

**SISTEMA DE GESTIÓN ORIENTADO A LA WEB PARA EL CONTROL DE  
VACUNAS EN UNA ENTIDAD UNIVERSITARIA.**

Luis Carlos Torres Trujillo  
Septiembre 2018

Universidad Nacional Abierta y a Distancia – UNAD  
Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería  
Ingeniería de Sistemas

El equipo de desarrollo en manos del estudiante de Ingeniería Luis Carlos Torres Trujillo, pretende crear un sistema de gestión orientado a la web para el control de vacunas de una entidad universitaria, el cual busca optimizar y agilizar los procesos relacionados con la prestación de los servicios de enfermería en el Bienestar Universitario y la gestión de la información del control de vacunas en los estudiantes de la facultad de Ciencias de la Salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

El presente documento describe de forma detallada los requerimientos que debe implementar el sistema, de manera informal.

Para el desarrollo del proyecto se implementará un conjunto adecuado de controles, que abarcan políticas, prácticas, procedimientos, estructuras organizacionales y funciones de software como lo son:

- Módulo de control de Inventario.
  - Medicamentos
  - Insumos
- Módulo de gestión de citas.
- Módulo de gestión de consulta médica.
  - Administración de medicamentos
  - Servicio de inyectología
  - Toma de tensión arterial
  - Toma de glucometría.
- Módulo de gestión de historias clínicas.
- Módulo de gestión de los medicamentos de planificación familiar.
- Módulo de control de vacunas a estudiantes practicantes.

La infraestructura sobre la que se va a implementar el sistema de información es:

### **Puesto Cliente:**

- Sistema Operativo: Microsoft Windows 98x XP, 2010, Vista, Linux y demás.
- Navegador: Microsoft Internet Explorer 7.0 o superior, Google Chrome Mozilla Firefox, Opera, Safari, Netscape y demás.
- Memoria RAM: 256 Mb o mayor.
- Procesador: Pentium 3 o superior

### **Puesto Servidor:**

- Sistema Operativo: Linux
- SGBD: MySQL 5.7.19
- Servidor Web: Apache 2.4.27
- Lenguaje: PHP 7.0.23

## **Metas**

v

En términos generales la mayor meta es brindar control y seguridad de los datos administrados por el personal a cargo, brindado a los estudiantes, docentes y funcionarios:

- Información Clara y concisa acerca de los informes registrados.
- Información clara, confiable y concisa de los reportes generados a través del sistema.
- Reducción en los tiempos de espera.

## Tabla de Contenidos

vi

Capítulo 1. Requerimientos. ....	1
1.1. Módulo de Control del inventario de medicamento e insumos. ....	1
1.2. Módulo de Gestión de Historias Clínicas. ....	10
1.3. Módulo de Atención en salud por Enfermería o Primeros Auxilios.....	12
1.4. Módulo de Gestión de Citas.....	15
1.5. Módulo de Medicamentos de Planificación Familiar. ....	17
1.6. Módulo de Control de Vacunas a Estudiantes Practicantes.....	19
Capítulo 2. Caso de Uso.....	23
2.1. Diagramas de Caso de Uso. ....	23
2.1.1. Módulo de Atención por Enfermería ..... 23	23
2.1.2. Módulo de Control de Inventario..... 27	27
2.1.3. Módulo de Citas..... 28	28
2.1.4. Módulo de Planificación Familiar ..... 30	30
2.1.5. Módulo de Gestión de Medicamento..... 34	34
2.1.6. Gestionar Insumo Medico..... 37	37
2.1.7. Gestionar Equipo Medico ..... 38	38
2.1.8. Módulo de Gestión de Pacientes..... 40	40
2.1.9. Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales ..... 42	42
2.1.10. Control de Vacunas..... 44	44
2.2. Caso de Uso en Formato Expandido..... 47	47
2.2.1. Casos de Uso Modulo Control de Inventario de Medicamentos. .... 47	47
2.2.1. Casos de Uso Modulo Control de Inventario de Medicamentos. .... 50	50
2.2.3. Casos de Uso Modulo de Gestión de Equipos Médicos. .... 53	53
2.2.4. Casos de Uso Modulo Pacientes. .... 56	56
2.2.5. Casos de Uso Modulo Atención en Enfermería..... 58	58
2.2.6. Casos de Uso Modulo de Gestión de Citas. .... 66	66
2.2.7. Casos de Uso Modulo de Historias Clínicas Ocupacionales. .... 67	67
2.2.8. Casos de Uso Modulo Planificación Familiar. .... 73	73
2.2.9. Casos de Uso Modulo Control de Vacunas de Estudiante..... 78	78
Capítulo 3. Diagramas de Secuencia. ....	83

3.1. Diagrama de Secuencia, Modulo Control de Inventario.....	83vii
3.2. Diagrama de Secuencia, Módulo de Atención en Enfermería.....	92
3.3. Diagrama de Secuencia, Módulo de Citas Médicas.....	97
3.4. Diagrama de Secuencia, Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales.....	98
3.5. Diagrama de Secuencia, Módulo de Planificación Familiar.....	101
3.6. Diagrama de Secuencia, Módulo Control de Vacunas.....	105
Capítulo 4. Diagramas de Robustez.....	110
4.1. Diagramas de Robustez, Módulo Control de Inventario de Medicamentos e Insumos... ..	110
4.2. Diagramas de Robustez, Módulo de Pacientes.....	115
4.3. Diagramas de Robustez, Módulo de Atención en Enfermería.....	118
4.4. Diagramas de Robustez, Módulo de Gestión de Citas Médicas.....	122
4.5. Diagramas de Robustez, Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales.....	124
4.6. Diagramas de Robustez, Módulo Planificación Familiar.....	127
4.7. Diagramas de Robustez, Módulo Control de Vacunas de Estudiantes.....	129
Capítulo 5. Diccionario de Datos.....	133
5.1. Estructura de la Tabla: migrations.....	133
5.2. Estructura de la Tabla: notifications.....	133
5.3. Estructura de la Tabla: password_resets.....	134
5.4. Estructura de la Tabla: tab_afinamiento_toma_presions.....	134
5.5. Estructura de la Tabla: tab_ant_acci_trabajos.....	135
5.6. Estructura de la Tabla: tab_ant_dermas.....	136
5.7. Estructura de la Tabla: tab_ant_familiares.....	136
5.8. Estructura de la Tabla: tab_ant_ginecos.....	137
5.9. Estructura de la Tabla: tab_ant_osteos.....	138
5.10. Estructura de la Tabla: tab_ant_personals.....	139
5.11. Estructura de la Tabla: tab_ant_quis.....	140
5.12. Estructura de la Tabla: tab_ant_traus.....	140
5.13. Estructura de la Tabla: tab_archivos_est_vacs.....	141
5.14. Estructura de la Tabla: tab_asesoria_sases.....	141
5.15. Estructura de la Tabla: tab_atencion_en_saluds.....	142
5.16. Estructura de la Tabla: tab_citas.....	143

5.17. Estructura de la Tabla: tab_concepto_de_aptituds .....	143viii
5.18. Estructura de la Tabla: tab_controles_fecs .....	144
5.19. Estructura de la Tabla: tab_descripcion_seccions .....	145
5.20. Estructura de la Tabla: tab_det_exfs.....	146
5.21. Estructura de la Tabla: tab_diagnosticos .....	146
5.22. Estructura de la Tabla: tab_docentes .....	147
5.23. Estructura de la Tabla: tab_elementos_pr_pers .....	147
5.24. Estructura de la Tabla: tab_elem_usados_prts.....	148
5.25. Estructura de la Tabla: tab_enf_profesionals.....	149
5.26. Estructura de la Tabla: tab_entrega_medicamentos .....	149
5.27. Estructura de la Tabla: tab_entrega_med_antis .....	150
5.28. Estructura de la Tabla: tab Equipos_medicos.....	150
5.29. Estructura de la Tabla: tab_esquema_vacunas .....	151
5.30. Estructura de la Tabla: tab_estudiantes.....	152
5.31. Estructura de la Tabla: tab_est_control_vs .....	152
5.32. Estructura de la Tabla: tab_evprocesos.....	154
5.33. Estructura de la Tabla: tab_exam_fis.....	155
5.34. Estructura de la Tabla: tab_exp_factores_riesgos.....	156
5.35. Estructura de la Tabla: tab_factor_de_riesgos .....	156
5.36. Estructura de la Tabla: tab_frergs .....	157
5.37. Estructura de la Tabla: tab_funcionarios .....	158
5.38. Estructura de la Tabla: tab_glucometrias.....	158
5.39. Estructura de la Tabla: tab_hab_toxicos .....	159
5.40. Estructura de la Tabla: tab_historia_control_fecs.....	160
5.41. Estructura de la Tabla: tab_h_cli_ocupacionals .....	161
5.42. Estructura de la Tabla: tab_icmms.....	163
5.43. Estructura de la Tabla: tab_ihombros .....	163
5.44. Estructura de la Tabla: tab_informacion_ocupacionals .....	164
5.45. Estructura de la Tabla: tab_ingreso_pvesos.....	165
5.46. Estructura de la Tabla: tab_inmunizaciones .....	165
5.47. Estructura de la Tabla: tab_inspeccions.....	166



5.48. Estructura de la Tabla: tab_insumos_medicos.....	167ix
5.49. Estructura de la Tabla: tab_insumo_atencion_saluds .....	167
5.50. Estructura de la Tabla: tab_insumo_inyectologias .....	168
5.51. Estructura de la Tabla: tab_inucas .....	169
5.52. Estructura de la Tabla: tab_inyectologias .....	169
5.53. Estructura de la Tabla: tab_medicamentos .....	170
5.54. Estructura de la Tabla: tab_medicamento_entregados .....	171
5.55. Estructura de la Tabla: tab_medic_entregado_antis .....	171
5.56. Estructura de la Tabla: tab_medic_planifics.....	172
5.57. Estructura de la Tabla: tab_mensajes_cvs .....	173
5.58. Estructura de la Tabla: tab_mol_uas.....	173
5.59. Estructura de la Tabla: tab_movilidades.....	174
5.60. Estructura de la Tabla: tab_pacientes .....	174
5.61. Estructura de la Tabla: tab_paciente_control_fecs .....	175
5.62. Estructura de la Tabla: tab_palpacions .....	176
5.63. Estructura de la Tabla: tab_paraclinicos .....	177
5.64. Estructura de la Tabla: tab_programas .....	177
5.65. Estructura de la Tabla: tab_realiza_accions.....	178
5.66. Estructura de la Tabla: tab_realiza_actividades .....	178
5.67. Estructura de la Tabla: tab_revision_psistemas.....	179
5.68. Estructura de la Tabla: tab_titulacion_antics.....	180
5.69. Estructura de la Tabla: tab_tpresion_arterials.....	181
5.70. Estructura de la Tabla: tab_trabajadors.....	181
5.71. Estructura de la Tabla: users .....	182
Capítulo 6. Diagrama Entidad - Relación. ....	184
Capítulo 7. Diagrama de Clases.....	186

## Lista de Tablas

x

<i>Tabla 1. Requerimiento Funcional N° 1.....</i>	<i>1</i>
<i>Tabla 2. Requerimiento Funcional N° 2.....</i>	<i>2</i>
<i>Tabla 3. Requerimiento Funcional N° 3.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabla 4. Requerimiento Funcional N° 4.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabla 5. Requerimiento Funcional N° 5.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabla 6. Requerimiento Funcional N° 6.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabla 7. Requerimiento Funcional N° 7.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabla 8. Requerimiento Funcional N° 8.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabla 9. Requerimiento Funcional N° 9.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabla 10. Requerimiento Funcional N° 10.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabla 11. Requerimiento Funcional N° 11.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabla 12. Requerimiento Funcional N° 12.....</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 13. Requerimiento Funcional N° 13.....</i>	<i>7</i>
<i>Tabla 14. Requerimiento Funcional N° 14.....</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 15. Requerimiento Funcional N° 15.....</i>	<i>8</i>
<i>Tabla 16. Requerimiento Funcional N° 16.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 17. Requerimiento Funcional N° 17.....</i>	<i>9</i>
<i>Tabla 18. Requerimiento Funcional N° 18.....</i>	<i>10</i>
<i>Tabla 19. Requerimiento Funcional N° 19.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 20. Requerimiento Funcional N° 20.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 21. Requerimiento Funcional N° 21.....</i>	<i>11</i>
<i>Tabla 22. Requerimiento Funcional N° 22.....</i>	<i>12</i>
<i>Tabla 23. Requerimiento Funcional N° 23.....</i>	<i>13</i>
<i>Tabla 24. Requerimiento Funcional N° 24.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 25. Requerimiento Funcional N° 25.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabla 26. Requerimiento Funcional N° 26.....</i>	<i>15</i>
<i>Tabla 27. Requerimiento Funcional N° 27.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 28. Requerimiento Funcional N° 28.....</i>	<i>16</i>
<i>Tabla 29. Requerimiento Funcional N° 29.....</i>	<i>17</i>

<i>Tabla 30. Requerimiento Funcional N° 30.</i>	18xi
<i>Tabla 31. Requerimiento Funcional N° 31.</i>	18
<i>Tabla 32. Requerimiento Funcional N° 32.</i>	19
<i>Tabla 33. Requerimiento Funcional N° 33.</i>	19
<i>Tabla 34. Requerimiento Funcional N° 34.</i>	21
<i>Tabla 35. Requerimiento Funcional N° 35.</i>	21
<i>Tabla 36. Requerimiento Funcional N° 36.</i>	22
<i>Tabla 37. Requerimiento Funcional N° 37.</i>	22
<i>Tabla 38. Caso de Uso, Consultar medicamento.</i>	47
<i>Tabla 39. Caso de Uso, Registrar entrega de medicamento.</i>	48
<i>Tabla 40. Caso de Uso, Consultar entrega de medicamento.</i>	48
<i>Tabla 41. Caso de Uso, Modificar medicamento.</i>	49
<i>Tabla 42. Caso de Uso, Registrar insumo médico.</i>	50
<i>Tabla 43. Caso de Uso, Consultar insumo médico.</i>	51
<i>Tabla 44. Caso de Uso, Modificar insumo médico.</i>	52
<i>Tabla 45. Caso de Uso, Registrar equipo médico.</i>	53
<i>Tabla 46. Caso de Uso, Consultar equipo médico.</i>	54
<i>Tabla 47. Caso de Uso, Modificar equipo médico.</i>	55
<i>Tabla 48. Caso de Uso, Registrar paciente.</i>	56
<i>Tabla 49. Caso de Uso, Consultar paciente.</i>	57
<i>Tabla 50. Caso de Uso, Modificar paciente.</i>	57
<i>Tabla 51. Caso de Uso, Registrar toma de presión arterial.</i>	59
<i>Tabla 52. Caso de Uso, Consultar toma de presión arterial.</i>	59
<i>Tabla 53. Caso de Uso, Registrar toma de glucometria.</i>	60
<i>Tabla 54. Caso de Uso, Consultar toma de glucometria.</i>	61
<i>Tabla 55. Caso de Uso, Registrar inyectologia.</i>	62
<i>Tabla 56. Caso de Uso, Consultar inyectologia.</i>	63
<i>Tabla 57. Caso de Uso, Registrar atención en salud.</i>	64
<i>Tabla 58. Caso de Uso, Consultar atención en salud.</i>	65
<i>Tabla 59. Caso de Uso, Registrar cita.</i>	66
<i>Tabla 60. Caso de Uso, Consultar cita.</i>	67

<i>Tabla 61. Caso de Uso, Registrar trabajador.</i>	68xii
<i>Tabla 62. Caso de Uso, Consultar trabajador.</i>	68
<i>Tabla 63. Caso de Uso, Modificar trabajador.</i>	69
<i>Tabla 64. Caso de Uso, Registrar historia clinica ocupacional.</i>	70
<i>Tabla 65. Caso de Uso, Consultar historia clínica ocupacional.</i>	71
<i>Tabla 66. Caso de Uso, Generar PDF de historia clínica ocupacional.</i>	72
<i>Tabla 67. Caso de Uso, Registrar medicamento anticonceptivo.</i>	73
<i>Tabla 68. Caso de Uso, Consultar medicamento anticonceptivo.</i>	74
<i>Tabla 69. Caso de Uso, Modificar medicamento anticonceptivo.</i>	75
<i>Tabla 70. Caso de Uso, Registrar asesoría en salud.</i>	76
<i>Tabla 71. Caso de Uso, Consultar asesoría en salud.</i>	77
<i>Tabla 72. Caso de Uso, Registrar control de vacunas de estudiante.</i>	78
<i>Tabla 73. Caso de Uso, Consultar registro de control de vacunas de un estudiante.</i>	79
<i>Tabla 74. Caso de Uso, Consultar registro de control de vacunas de los estudiantes.</i>	80
<i>Tabla 75. Caso de Uso, Generar PDF de hoja de vida del estudiante.</i>	81
<i>Tabla 76. Caso de Uso, Eliminar registro de control de vacunas de un estudiante.</i>	82
<i>Tabla 77. Estructura de la Tabla: migrations</i>	133
<i>Tabla 78. Estructura de la Tabla: notifications.</i>	133
<i>Tabla 79. Estructura de la Tabla: password_resets</i>	134
<i>Tabla 80. Estructura de la Tabla: tab_afinamiento_toma_presions.</i>	134
<i>Tabla 81. Estructura de la Tabla: tab_ant_acci_trabajos</i>	135
<i>Tabla 82. Estructura de la Tabla: tab_ant_dermas.</i>	136
<i>Tabla 83. Estructura de la Tabla: tab_ant_familiars</i>	136
<i>Tabla 84. Estructura de la Tabla: tab_ant_ginecos</i>	137
<i>Tabla 85. Estructura de la Tabla: tab_ant_osteos</i>	138
<i>Tabla 86. Estructura de la Tabla: tab_ant_personals.</i>	139
<i>Tabla 87. Estructura de la Tabla: tab_ant_quis.</i>	140
<i>Tabla 88. Estructura de la Tabla: tab_ant_traus</i>	140
<i>Tabla 89. Estructura de la Tabla: tab_archivos_est_vacs</i>	141
<i>Tabla 90. Estructura de la Tabla: tab_asesoria_sases</i>	141
<i>Tabla 91. Estructura de la Tabla: tab_atencion_en_saluds.</i>	142

<i>Tabla 92. Estructura de la Tabla: tab_citas</i> .....	143xiii
<i>Tabla 93. Estructura de la Tabla: tab_concepto_de_aptituds</i> .....	143
<i>Tabla 94. Estructura de la Tabla: tab_controles_fecs</i> .....	144
<i>Tabla 95. Estructura de la Tabla: tab_descripcion_seccions</i> .....	145
<i>Tabla 96. Estructura de la Tabla: tab_det_exfs</i> .....	146
<i>Tabla 97. Estructura de la Tabla: tab_diagnosticos</i> .....	146
<i>Tabla 98. Estructura de la Tabla: tab_docentes</i> .....	147
<i>Tabla 99. Estructura de la Tabla: tab_elementos_pr_pers</i> .....	147
<i>Tabla 100. Estructura de la Tabla: tab_elem_usados_prts</i> .....	148
<i>Tabla 101. Estructura de la Tabla: tab_enf_profesionals</i> .....	149
<i>Tabla 102. Estructura de la Tabla: tab_entrega_medicamentos</i> .....	149
<i>Tabla 103. Estructura de la Tabla: tab_entrega_med_antis</i> .....	150
<i>Tabla 104. Estructura de la Tabla: tab Equipos Medicos</i> .....	150
<i>Tabla 105. Estructura de la Tabla: tab_esquema_vacunas</i> .....	151
<i>Tabla 106. Estructura de la Tabla: tab_estudiantes</i> .....	152
<i>Tabla 107. Estructura de la Tabla: tab_est_control_vs</i> .....	152
<i>Tabla 108. Estructura de la Tabla: tab_evprocesos</i> .....	154
<i>Tabla 109. Estructura de la Tabla: tab_exam_fis</i> .....	155
<i>Tabla 110. Estructura de la Tabla: tab_exp_factores_riesgos</i> .....	156
<i>Tabla 111. Estructura de la Tabla: tab_factor_de_riesgos</i> .....	156
<i>Tabla 112. Estructura de la Tabla: tab_freggs</i> .....	157
<i>Tabla 113. Estructura de la Tabla: tab_funcionarios</i> .....	158
<i>Tabla 114. Estructura de la Tabla: tab_glucometriass</i> .....	158
<i>Tabla 115. Estructura de la Tabla: tab_hab_toxicos</i> .....	159
<i>Tabla 116. Estructura de la Tabla: tab_hab_toxicos</i> .....	160
<i>Tabla 117. Estructura de la Tabla: tab_h_cli_ocupacionals</i> .....	161
<i>Tabla 118. Estructura de la Tabla: tab_icmms</i> .....	163
<i>Tabla 119. Estructura de la Tabla: tab_ihombros</i> .....	163
<i>Tabla 120. Estructura de la Tabla: tab_informacion_ocupacionals</i> .....	164
<i>Tabla 121. Estructura de la Tabla: tab_ingreso_pvesos</i> .....	165
<i>Tabla 122. Estructura de la Tabla: tab_inmunizacions</i> .....	165

<i>Tabla 123. Estructura de la Tabla: tab_inspeccions.....</i>	<i>166xiv</i>
<i>Tabla 124. Estructura de la Tabla: tab_insumos_medicos .....</i>	<i>167</i>
<i>Tabla 125. Estructura de la Tabla: tab_insumo_atencion_saluds.....</i>	<i>167</i>
<i>Tabla 126. Estructura de la Tabla: tab_insumo_inyectologias.....</i>	<i>168</i>
<i>Tabla 127. Estructura de la Tabla: tab_inucas.....</i>	<i>169</i>
<i>Tabla 128. Estructura de la Tabla: tab_inyectologias .....</i>	<i>169</i>
<i>Tabla 129. Estructura de la Tabla: tab_medicamentos .....</i>	<i>170</i>
<i>Tabla 130. Estructura de la Tabla: tab_medicamento_entregados .....</i>	<i>171</i>
<i>Tabla 131. Estructura de la Tabla: tab_medic_entregado_antis.....</i>	<i>171</i>
<i>Tabla 132. Estructura de la Tabla: tab_medic_planifics .....</i>	<i>172</i>
<i>Tabla 133. Estructura de la Tabla: tab_mensajes_cvs.....</i>	<i>173</i>
<i>Tabla 134. Estructura de la Tabla: tab_mol_uas.....</i>	<i>173</i>
<i>Tabla 135. Estructura de la Tabla: tab_movilidades.....</i>	<i>174</i>
<i>Tabla 136. Estructura de la Tabla: tab_pacientes .....</i>	<i>174</i>
<i>Tabla 137. Estructura de la Tabla: tab_paciente_control_fecs .....</i>	<i>175</i>
<i>Tabla 138. Estructura de la Tabla: tab_palpacions.....</i>	<i>176</i>
<i>Tabla 139. Estructura de la Tabla: tab_paraclinicos .....</i>	<i>177</i>
<i>Tabla 140. Estructura de la Tabla: tab_programas.....</i>	<i>177</i>
<i>Tabla 141. Estructura de la Tabla: tab_realiza_accions .....</i>	<i>178</i>
<i>Tabla 142. Estructura de la Tabla: tab_realiza_actividades.....</i>	<i>178</i>
<i>Tabla 143. Estructura de la Tabla: tab_revision_psistemas.....</i>	<i>179</i>
<i>Tabla 144. Estructura de la Tabla: tab_titulacion_antics .....</i>	<i>180</i>
<i>Tabla 145. Estructura de la Tabla: tab_tpresion_arterials .....</i>	<i>181</i>
<i>Tabla 146. Estructura de la Tabla: tab_trabajadors .....</i>	<i>181</i>
<i>Tabla 147. Estructura de la Tabla: users .....</i>	<i>182</i>

<i>Ilustración 1. Diagrama de Caso de Uso, Módulo de Atención por Enfermería</i> .....	24
<i>Ilustración 2. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Control de Inventario.</i> .....	27
<i>Ilustración 3. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Citas.</i> .....	29
<i>Ilustración 4. Diagrama de Caso de Uso, Modulo Planificacion Familiar</i> .....	31
<i>Ilustración 5. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Gestión de Medicamento</i> .....	34
<i>Ilustración 6. Diagrama de Caso de Uso, Gestionar Insumo Medico.</i> .....	37
<i>Ilustración 7. Diagrama de Caso de Uso, Gestionar Equipo Medico.</i> .....	39
<i>Ilustración 8. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Gestion de Pacientes.</i> .....	40
<i>Ilustración 9. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Historias Clinicas Ocupacionales</i> .....	42
<i>Ilustración 10. Diagrama de Caso de Uso, Control de Vacunas</i> .....	45
<i>Ilustración 11. Diagrama de secuencia, Caso de Uso Registrar medicamento.</i> .....	84
<i>Ilustración 12. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Medicamento.</i> .....	84
<i>Ilustración 13. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Medicamento.</i> .....	85
<i>Ilustración 14. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Entrega de Medicamento.</i> .....	86
<i>Ilustración 15. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Insumo Medico.</i> .....	86
<i>Ilustración 16. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Insumo Medico.</i> .....	87
<i>Ilustración 17. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Insumo Medico.</i> .....	87
<i>Ilustración 18. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Equipo Médico.</i> .....	88
<i>Ilustración 19. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Equipo Médico.</i> .....	88
<i>Ilustración 20. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Equipo Médico.</i> .....	89
<i>Ilustración 21. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Paciente.</i> .....	89
<i>Ilustración 22. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Paciente.</i> .....	90
<i>Ilustración 23. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Paciente.</i> .....	90
<i>Ilustración 24. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Paciente.</i> .....	91
<i>Ilustración 25. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas por Programa.</i> ... 91	
<i>Ilustración 26. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Medicamento.</i> 92	
<i>Ilustración 27. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar toma de Presión Arterial.</i> .....	92
<i>Ilustración 28. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar toma de Presión Arterial.</i> .....	93
<i>Ilustración 29. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registro de Glucometria.</i> .....	94

<i>Ilustración 30. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Glucometria.</i>	94xvi
<i>Ilustración 31. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registro de Inyectologia.</i>	95
<i>Ilustración 32. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Inyectologia.</i>	95
<i>Ilustración 33. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Atención en Salud.</i>	96
<i>Ilustración 34. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Atención en Salud.</i>	96
<i>Ilustración 35. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Cita Médica.</i>	97
<i>Ilustración 36. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Cita Médica.</i>	97
<i>Ilustración 37. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Historia Clínica Ocupacional.</i>	98
<i>Ilustración 38. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Historia Clínica Ocupacional.</i>	99
<i>Ilustración 39. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Generar PDF Historia Clínica Ocupacional.</i>	99
<i>Ilustración 40. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Trabajador.</i>	100
<i>Ilustración 41. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Trabajador.</i>	100
<i>Ilustración 42. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Trabajador.</i>	101
<i>Ilustración 43. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Medicamento Anticonceptivo.</i>	102
<i>Ilustración 44. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Medicamento Anticonceptivo.</i>	103
<i>Ilustración 45. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Medicamento Anticonceptivo.</i>	104
<i>Ilustración 46. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Asesoría en Salud.</i>	104
<i>Ilustración 47. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Asesoría, en Salud.</i>	105
<i>Ilustración 48. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Control de Vacunas.</i>	106
<i>Ilustración 49. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Usuario de Control de Vacunas.</i>	107
<i>Ilustración 50. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Generar PDF Hoja de Vida del Estudiante.</i>	108
<i>Ilustración 51. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Registro Control de Vacunas para Estudiante.</i>	108



<i>Ilustración 52. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Eliminar Registró de Control de Vacunas para un Estudiante. ....</i>	xvii 109
<i>Ilustración 53. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registro de Medicamento. ....</i>	110
<i>Ilustración 54. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Medicamento. ....</i>	111
<i>Ilustración 55. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Medicamento. ....</i>	111
<i>Ilustración 56. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Entrega de Medicamento. ....</i>	112
<i>Ilustración 57. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Insumo Medico. ....</i>	112
<i>Ilustración 58. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Insumo Medico. ....</i>	113
<i>Ilustración 59. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Insumo Medico. ....</i>	113
<i>Ilustración 60. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Equipo Médico. ....</i>	114
<i>Ilustración 61. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Equipo Médico. ....</i>	114
<i>Ilustración 62. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Equipo Médico. ....</i>	115
<i>Ilustración 63. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Medicamento. ....</i>	115
<i>Ilustración 64. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Paciente. ....</i>	116
<i>Ilustración 65. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Paciente. ....</i>	116
<i>Ilustración 66. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Paciente. ....</i>	117
<i>Ilustración 67. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Paciente. ....</i>	117
<i>Ilustración 68. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas por Programa. ..</i>	118
<i>Ilustración 69. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar toma de Presión Arterial. ....</i>	118
<i>Ilustración 70. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar toma de Presión Arterial. ....</i>	119
<i>Ilustración 71. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Glucometria. ....</i>	119
<i>Ilustración 72. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Glucometria. ....</i>	120
<i>Ilustración 73. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registro de Inyectologia. ....</i>	120
<i>Ilustración 74. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Inyectologia. ....</i>	121
<i>Ilustración 75. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Atención en Salud. ....</i>	121
<i>Ilustración 76. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Atención en Salud. ....</i>	122
<i>Ilustración 77. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Cita Médica. ....</i>	122
<i>Ilustración 78. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Cita Médica. ....</i>	123
<i>Ilustración 79. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Cita Médica. ....</i>	123
<i>Ilustración 80. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Historia Clínica Ocupacional. ....</i>	124

<i>Ilustración 81. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Historia Clínica Ocupacional.....</i>	xviii 125
<i>Ilustración 82. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Generar PDF Historia Clínica Ocupacional.....</i>	125
<i>Ilustración 83. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Trabajador. ....</i>	126
<i>Ilustración 84. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Trabajador. ....</i>	126
<i>Ilustración 85. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Trabajador. ....</i>	127
<i>Ilustración 86. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Medicamento Anticonceptivo. ....</i>	127
<i>Ilustración 87. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Medicamento Anticonceptivo. ....</i>	128
<i>Ilustración 88. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Medicamento Anticonceptivo. ....</i>	128
<i>Ilustración 89. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Asesoría en Salud.....</i>	129
<i>Ilustración 90. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Asesoría en Salud.....</i>	129
<i>Ilustración 91. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Control de Vacunas de Estudiante. ....</i>	130
<i>Ilustración 92. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Usuario de Control de Vacunas. ....</i>	130
<i>Ilustración 93. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Generar PDF de Hoja de Vida de Estudiante. ....</i>	131
<i>Ilustración 94. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Estudiante.....</i>	131
<i>Ilustración 95. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Eliminar Registro de Control de Vacunas de un Estudiante. ....</i>	132
<i>Ilustración 96. Diagrama Entidad - Relación, propuesto para el sistema.....</i>	184
<i>Ilustración 97. Diagrama de Clases, propuesto para el sistema.....</i>	186

## Capítulo 1.

### Requerimientos.

#### 1.1. Módulo de Control del inventario de medicamento e insumos.

A continuación, se describe los requerimientos que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 1. Requerimiento Funcional N° 1.*

<b>Requerimiento No.</b>	1
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir hacer un registro de entrega de medicamento a un estudiante, docente, funcionario egresados u otros (personas que se encuentran dentro de la institución pero que no pertenecen a ella) en un formulario llamado Registro de administración o entrega de medicamentos, especificando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fecha</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Teléfono</li> <li>▪ Usuario (E: estudiante, F: Funcionario, Eg: Egresado, O: Otros, D: Docente)</li> <li>▪ Código</li> <li>▪ CC – DI</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programa</li> <li>▪ Semestre</li> <li>▪ Medicamento administrado</li> <li>▪ Lote</li> <li>▪ Cantidad</li> <li>▪ Firma del usuario</li> </ul> <p>Durante la elección del medicamento, el sistema mostrará las características del mismo. El sistema descontará de la existencia en la base de datos la cantidad indicada una vez se procese el registro.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 2. Requerimiento Funcional N° 2.*

<b>Requerimiento No.</b>	2
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir llevar un registro del estado actual del inventario de los medicamentos. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicamento</li> <li>▪ Cantidad</li> <li>▪ Existencia</li> <li>▪ Fecha de vencimiento</li> <li>▪ Lote</li> <li>▪ Registro INVIMA</li> <li>▪ Observaciones</li> </ul>

*Tabla 3. Requerimiento Funcional N° 3.*

<b>Requerimiento No.</b>	3
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir llevar un registro del estado actual del inventario de los insumos médicos. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre Insumo</li> <li>▪ Existencia</li> <li>▪ Fecha de vencimiento</li> <li>▪ Marca</li> <li>▪ Lote</li> <li>▪ Observaciones</li> </ul>

*Tabla 4. Requerimiento Funcional N° 4.*

<b>Requerimiento No.</b>	4
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir hacer un registro de un nuevo medicamento en la base de datos. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Código</li> <li>▪ Nombre de medicamento</li> <li>▪ Laboratorio</li> <li>▪ Fecha de vencimiento</li> <li>▪ Existencia</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Presentación</li> <li>▪ Lote</li> <li>▪ Registro INVIMA</li> </ul>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 5. Requerimiento Funcional N° 5.*

<b>Requerimiento No.</b>	5
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar una consulta de un medicamento, por medio de su nombre o su lote. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del medicamento que coincida con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.

*Tabla 6. Requerimiento Funcional N° 6*

<b>Requerimiento No.</b>	6
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar modificaciones a la información de un medicamento, al momento de realizar una consulta del mismo, por medio de su nombre o su lote. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del medicamento y el usuario tendrá la opción de elegir que datos desea modificar.

*Tabla 7. Requerimiento Funcional N° 7.*

<b>Requerimiento No.</b>	7
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir eliminar un medicamento de la base de datos, al momento de realizar una consulta del mismo, por medio de su nombre o su lote. A partir de esto, el sistema mostrará al usuario una opción que permite eliminar el medicamento de la base de datos.

*Tabla 8. Requerimiento Funcional N° 8.*

<b>Requerimiento No.</b>	8
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar una consulta de un registro de entrega de medicamento, por medio de una fecha, un intervalo de fechas, por programa o por usuario. El sistema mostrará una lista y los detalles de los registros de entrega de que coincidan con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.

*Tabla 9. Requerimiento Funcional N° 9.*

<b>Requerimiento No.</b>	9
--------------------------	---

<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir hacer un registro de un nuevo insumo médico en la base de datos del inventario. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre Insumo médico</li> <li>▪ Marca</li> <li>▪ Existencia</li> <li>▪ Lote</li> <li>▪ Fecha de vencimiento</li> <li>▪ Registro INVIMA</li> </ul>

*Tabla 10. Requerimiento Funcional N° 10.*

<b>Requerimiento No.</b>	10
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir realizar una consulta de un insumo médico, por medio de su nombre. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del insumo médico que coincida con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.</p>

*Tabla 11. Requerimiento Funcional N° 11.*

<b>Requerimiento No.</b>	11
--------------------------	----



<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar modificaciones a la información de un insumo médico, al momento de realizar una consulta del mismo. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del insumo médico y el usuario tendrá la opción de elegir que datos desea modificar.

*Tabla 12. Requerimiento Funcional N° 12.*

<b>Requerimiento No.</b>	12
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir eliminar un insumo médico de la base de datos, al momento de realizar una consulta del mismo, por medio de su nombre. A partir de esto, el sistema mostrará al usuario una opción que permite eliminar el insumo médico de la base de datos.

*Tabla 13. Requerimiento Funcional N° 13.*

<b>Requerimiento No.</b>	13
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero

<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir hacer un registro de un nuevo equipo médico en la base de datos del inventario. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Nombre Equipo médico</li> <li>▪ Marca</li> <li>▪ Modelo</li> <li>▪ Tipo</li> <li>▪ Existencia</li> <li>▪ Número de serie</li> </ul>
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 14. Requerimiento Funcional N° 14.*

<b>Requerimiento No.</b>	14
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar una consulta de un equipo médico, por medio de su nombre. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del equipo médico que coincida con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.

*Tabla 15. Requerimiento Funcional N° 15.*

<b>Requerimiento No.</b>	15
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar modificaciones a la información de un equipo médico, al momento de realizar

	una consulta del mismo. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles del equipo médico y el usuario tendrá la opción de elegir qué datos desea modificar.
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 16. Requerimiento Funcional N° 16.*

<b>Requerimiento No.</b>	16
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir eliminar un equipo médico de la base de datos, al momento de realizar una consulta del mismo. A partir de esto, el sistema mostrará al usuario una opción que permite eliminar el equipo médico de la base de datos.

*Tabla 17. Requerimiento Funcional N° 17.*

<b>Requerimiento No.</b>	17
<b>Módulo</b>	Control del inventario de medicamentos e insumos
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir generar las siguientes estadísticas para apoyar los procesos de enfermería:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Averiguar cuantas veces un estudiante fue al servicio de enfermería por glucometría, toma de presión arterial, atención en salud, inyectología, y entrega de medicamentos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Averiguar cuantas veces se han realizado alguno de los procesos de enfermería previamente mencionados, para un programa.</li> <li>▪ Al momento de hacer la búsqueda, se debe poder filtrar la búsqueda también por un rango de fechas.</li> <li>▪ Averiguar cuantas veces se ha entregado cierto medicamento, filtrando también por fechas, sin importar la presentación del medicamento.</li> </ul>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 1.2. Módulo de Gestión de Historias Clínicas.

A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 18. Requerimiento Funcional N° 18.*

<b>Requerimiento No.</b>	18
<b>Módulo</b>	Gestión de historias clínicas
<b>Usuario</b>	Médico
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema deberá permitir el registro de historia clínica ocupacional de una persona el cual el usuario deberá llenar. También deberá permitir consultar los antecedentes en la historia clínica de una persona cuando ya exista en el sistema, y deberá permitir actualizar su información ocupacional cuando sea necesario.

*Tabla 19. Requerimiento Funcional N° 19.*

<b>Requerimiento No.</b>	19
<b>Módulo</b>	Gestión de historias clínicas
<b>Usuario</b>	Médico
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema deberá permitir seleccionar uno de los siguientes tipos de historia clínica ocupacional en el momento en que se realiza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ingreso</li> <li>▪ Retiro</li> <li>▪ Periódico</li> <li>▪ Posincapacidad</li> </ul>

*Tabla 20. Requerimiento Funcional N° 20.*

<b>Requerimiento No.</b>	20
<b>Módulo</b>	Gestión de historias clínicas
<b>Usuario</b>	Médico
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema deberá permitir generar un concepto de aptitud al finalizar el registro de la historia clínica ocupacional.

*Tabla 21. Requerimiento Funcional N° 21.*

<b>Requerimiento No.</b>	21
--------------------------	----

<b>Módulo</b>	Gestión de historias clínicas
<b>Usuario</b>	Médico
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema deberá permitir listar las historias clínicas ocupacionales relacionadas con un paciente. A partir de aquí, el sistema permitirá generar un archivo descargable de una de las historias clínicas del paciente.

### 1.3. Módulo de Atención en salud por Enfermería o Primeros Auxilios.

A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 22. Requerimiento Funcional N° 22.*

<b>Requerimiento No.</b>	22
<b>Módulo</b>	Atención en salud por enfermería o primeros auxilios
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema deberá mostrar un formulario de registro de toma de presión arterial el cual el usuario debe llenar con los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fecha</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Edad</li> <li>▪ Patología Base</li> <li>▪ Teléfono</li> <li>▪ Usuario (E: estudiante, F: Funcionario, Eg: Egresado, O:Otros, D: Docente).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Código</li> <li>▪ CC – DI</li> <li>▪ Programa</li> <li>▪ Semestre</li> <li>▪ Posición</li> <li>▪ Afinamiento (MSD-MSI) (sentado-de pie-acostado)</li> <li>▪ Resultado (en mmHg)</li> <li>▪ Firma del usuario</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 23. Requerimiento Funcional N° 23.*

<b>Requerimiento No.</b>	23
<b>Módulo</b>	Atención en salud por enfermería o primeros auxilios
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema deberá mostrar un formulario de registro de toma de glucometría el cual el usuario debe llenar con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fecha</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Edad</li> <li>▪ Patología Base</li> <li>▪ Teléfono</li> <li>▪ Usuario</li> <li>▪ Código</li> <li>▪ CC – DI</li> <li>▪ Programa</li> <li>▪ Semestre</li> <li>▪ Resultado (en Mg/dl)</li> <li>▪ Firma del usuario</li> </ul>

*Tabla 24. Requerimiento Funcional N° 24.*

<b>Requerimiento No.</b>	24
<b>Módulo</b>	Atención en salud por enfermería o primeros auxilios
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema deberá mostrar un formulario de registro de inyectología el cual el usuario debe llenar con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fecha</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Edad</li> <li>▪ Teléfono</li> <li>▪ Usuario</li> <li>▪ Código</li> <li>▪ CC – DI</li> <li>▪ Programa</li> <li>▪ Semestre</li> <li>▪ Medicamentos administrados</li> <li>▪ Insumos utilizados</li> <li>▪ Orden médica (Médico que la ordena)</li> <li>▪ Firma del usuario</li> <li>▪ Encargado</li> </ul> <p>Durante la selección de los medicamentos administrados, se debe mostrar las características de los mismos.</p>

*Tabla 25. Requerimiento Funcional N° 25.*

<b>Requerimiento No.</b>	25
<b>Módulo</b>	Atención en salud por enfermería o primeros auxilios



<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema deberá mostrar un formulario de registro de atención en salud el cual el usuario deberá llenar con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Paciente</li> <li>▪ Motivo de consulta</li> <li>▪ Equipo médico</li> <li>▪ Insumo médico y su cantidad</li> <li>▪ Otros insumos (Si fueron usados)</li> </ul>

*Tabla 26. Requerimiento Funcional N° 26.*

<b>Requerimiento No.</b>	26
<b>Módulo</b>	Atención en salud por enfermería o primeros auxilios
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir realizar consultas de registros de primeros auxilios, por medio del nombre del usuario, o por número de identificación. A partir de esto, el sistema dará la opción al usuario de seleccionar uno de los registros de primeros auxilios que arroje la consulta para mostrar los detalles del mismo. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.</p>

#### **1.4. Módulo de Gestión de Citas.**

A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 27. Requerimiento Funcional N° 27.*

<b>Requerimiento No.</b>	27
<b>Módulo</b>	Gestión de citas
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema deberá mostrar un formulario de registro de programación de citas el cual el usuario deberá llenar con los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hora</li> <li>▪ Identificación</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Motivo</li> <li>▪ Teléfono de contacto</li> <li>▪ Médico</li> </ul>

*Tabla 28. Requerimiento Funcional N° 28.*

<b>Requerimiento No.</b>	28
<b>Módulo</b>	Gestión de citas
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir realizar consultas de citas programadas, por medio del nombre de la persona que va a ser atendida o por el mes. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles de la cita que coincida con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.</p>

### 1.5. Módulo de Medicamentos de Planificación Familiar.

A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 29. Requerimiento Funcional N° 29.*

<b>Requerimiento No.</b>	29
<b>Módulo</b>	Gestión de los medicamentos de planificación familiar
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir hacer un registro de entrega o recambio de medicamento a un estudiante, funcionario o egresado de la institución en un formulario llamado Registro de entrega de anticonceptivos/Inicio, especificando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Fecha</li> <li>▪ Nombre</li> <li>▪ Apellido</li> <li>▪ Edad</li> <li>▪ Teléfono</li> <li>▪ Usuario</li> <li>▪ Código</li> <li>▪ CC – DI</li> <li>▪ Programa</li> <li>▪ Semestre</li> <li>▪ Correo</li> <li>▪ Método</li> <li>▪ Cantidad de cambio</li> <li>▪ Tipo de cambio (Inicio o recambio)</li> <li>▪ Firma del usuario</li> </ul>

*Tabla 30. Requerimiento Funcional N° 30.*

<b>Requerimiento No.</b>	30
<b>Módulo</b>	Gestión de los medicamentos de planificación familiar
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir llevar un registro del estado actual del inventario de los medicamentos de planificación familiar. Este registro especifica los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Medicamento</li> <li>▪ Cantidad</li> <li>▪ Existencia</li> <li>▪ Fecha de vencimiento</li> <li>▪ Reposición</li> <li>▪ Observaciones</li> </ul>

*Tabla 31. Requerimiento Funcional N° 31.*

<b>Requerimiento No.</b>	31
<b>Módulo</b>	Gestión de los medicamentos de planificación familiar
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	<p>El sistema debe permitir realizar una consulta de registros de entrega de medicamentos de planificación familiar, por medio del nombre del usuario, una fecha o por programa. A partir de esto, el sistema mostrará los detalles de los registros de entrega de medicamentos que coincidan con el criterio de búsqueda. Si la consulta no arroja resultados, el sistema notifica que no se encontraron resultados.</p>

*Tabla 32. Requerimiento Funcional N° 32.*

<b>Requerimiento No.</b>	32
<b>Módulo</b>	Gestión de los medicamentos de planificación familiar
<b>Usuario</b>	Enfermero
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir realizar modificaciones a los registros de entrega de medicamentos de planificación familiar al momento de realizar una consulta de los mismos. El sistema mostrará los detalles de los registros consultados y el usuario tendrá la opción de elegir qué datos desea modificar de un registro en particular.

#### **1.6. Módulo de Control de Vacunas a Estudiantes Practicantes.**

A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

*Tabla 33. Requerimiento Funcional N° 33.*

<b>Requerimiento No.</b>	33
<b>Módulo</b>	Control de vacunas a estudiantes practicantes
<b>Usuario</b>	Estudiante
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir registrar en un formulario los datos de un estudiante que requiere enviar su hoja de vida junto con otros documentos anexos. El formulario se llamará “Vacunas de estudiantes facultad ciencias de la salud”. Si los datos del estudiante ya existen en la base de datos, el sistema

	<p>debe permitir actualizar sus datos. En el formulario se deben especificar los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Tipo de documento</li><li>▪ Numero de documento</li><li>▪ Lugar de expedición del documento</li><li>▪ Dirección (Barrio y Ciudad)</li><li>▪ Telefono (Fijo o celular)</li><li>▪ Correo electrónico</li><li>▪ Primer Apellido</li><li>▪ Segundo Apellido</li><li>▪ Primer Nombre</li><li>▪ Segundo Nombre</li><li>▪ Carné estudiantil</li><li>▪ Fecha de nacimiento (Formato dd/mm/yy)</li><li>▪ Lugar de nacimiento (Ciudad, departamento y país)</li><li>▪ Género(M o F)</li><li>▪ Grupo sanguíneo</li><li>▪ RH</li><li>▪ Información de antecedentes de salud personal</li></ul> <p>Además, en el formulario debe indicar las dosis aplicadas de las siguientes vacunas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ MMR o SR</li><li>▪ Hepatitis B</li><li>▪ Anticuerpos Hepatitis B</li><li>▪ Tétano</li><li>▪ Varicela</li><li>▪ Anticuerpos Varicela</li><li>▪ Hepatitis A</li><li>▪ Influenza</li><li>▪ Neumococo</li><li>▪ PDD</li><li>▪ Meningococo</li><li>▪ Anticuerpos Hepatitis</li><li>▪ DPT</li></ul>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>También se deben registrar los datos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ EPS</li> <li>▪ Datos de persona de contacto de emergencia</li> <li>▪ Foto</li> </ul> <p>Al final el formulario permite anexar un archivo con los anexos determinados por la facultad de medicina.</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 34. Requerimiento Funcional N° 34.*

<b>Requerimiento No.</b>	34
<b>Módulo</b>	Control de vacunas a estudiantes practicantes
<b>Usuario</b>	Funcionario
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir llevar un registro del estado actual de los datos personales de los estudiantes que han registrado sus datos en el sistema. Este registro muestra un listado de los estudiantes que han registrado sus datos junto con los anexos.

*Tabla 35. Requerimiento Funcional N° 35.*

<b>Requerimiento No.</b>	35
<b>Módulo</b>	Control de vacunas a estudiantes practicantes
<b>Usuario</b>	Funcionario
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir generar un archivo Excel descargable o en formato de hoja de cálculo con la

	información registrada de cada uno de los estudiantes. Se debe permitir generar un archivo para los estudiantes de medicina y otro para los estudiantes de enfermería. Así mismo, se debe permitir filtrar estos registros por semestre.
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

*Tabla 36. Requerimiento Funcional N° 36.*

<b>Requerimiento No.</b>	36
<b>Módulo</b>	Control de vacunas a estudiantes practicantes
<b>Usuario</b>	Funcionario
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir generar un archivo PDF que contenga los datos actualizados de un estudiante que ha llenado y enviado el formulario de “Vacunas de estudiantes facultad ciencias de la salud”. El archivo mostrará un resumen de los datos ingresados y enviados en aquel formulario.

*Tabla 37. Requerimiento Funcional N° 37.*

<b>Requerimiento No.</b>	37
<b>Módulo</b>	Control de vacunas a estudiantes practicantes
<b>Usuario</b>	Funcionario
<b>Descripción del requerimiento</b>	El sistema debe permitir a un estudiante registrarse con un nombre de usuario y una contraseña, para de esta manera luego permitir registrar los datos relacionados con el control de vacunas. El nombre de usuario con el que se identificará al estudiante será con su correo electrónico, o su correo institucional.



## Capítulo 2.

### Caso de Uso.

#### 2.1. Diagramas de Caso de Uso.

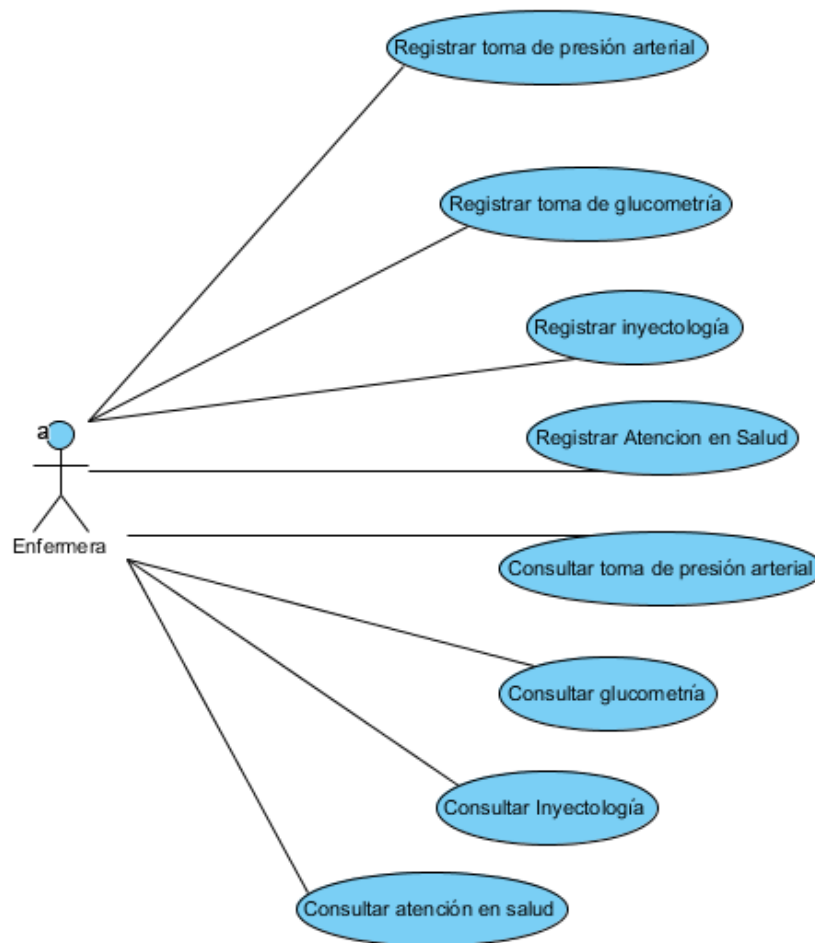
A continuación, se describe cada uno de los casos de uso que debe desarrollar el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

##### **2.1.1. Módulo de Atención por Enfermería**

*Tipo:* *public* Package

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 1. Diagrama de Caso de Uso, Módulo de Atención por Enfermería*

### **Registrar toma de presión arterial**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Registrar toma de glucometria**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Registrar inyectologia**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Registrar Atención den Salud**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Consultar toma de presión arterial**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar glucometria**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar Inyectologia**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar atención en salud**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Atención por Enfermería

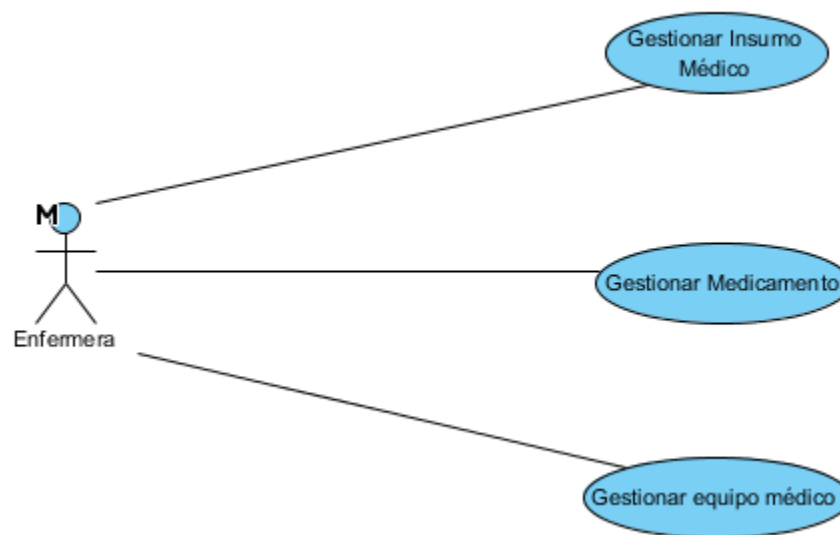
*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.2. Módulo de Control de Inventario**

*Tipo:* *public* Package

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 2. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Control de Inventario.*

#### **Gestionar Insumo Medico**

*Tipo:* *public* <<business use case>> Use Case

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Control de Inventario

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

#### **Gestionar Medicamento**

*Tipo:* *public* <<business use case>> Use Case

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Control de Inventario

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Gestionar equipo medico**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Control de Inventario

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.3. Módulo de Citas**

*Tipo:* *public* Package

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio

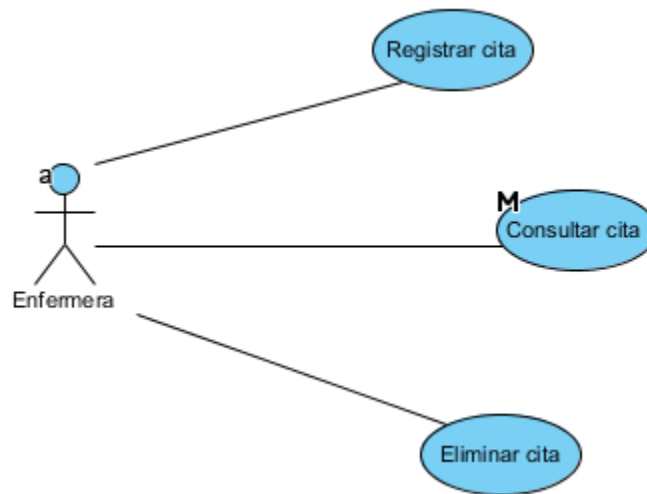


Ilustración 3. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Citas.

### **Registrar cita**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Citas

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar cita**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Citas

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Eliminar cita**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Citas

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

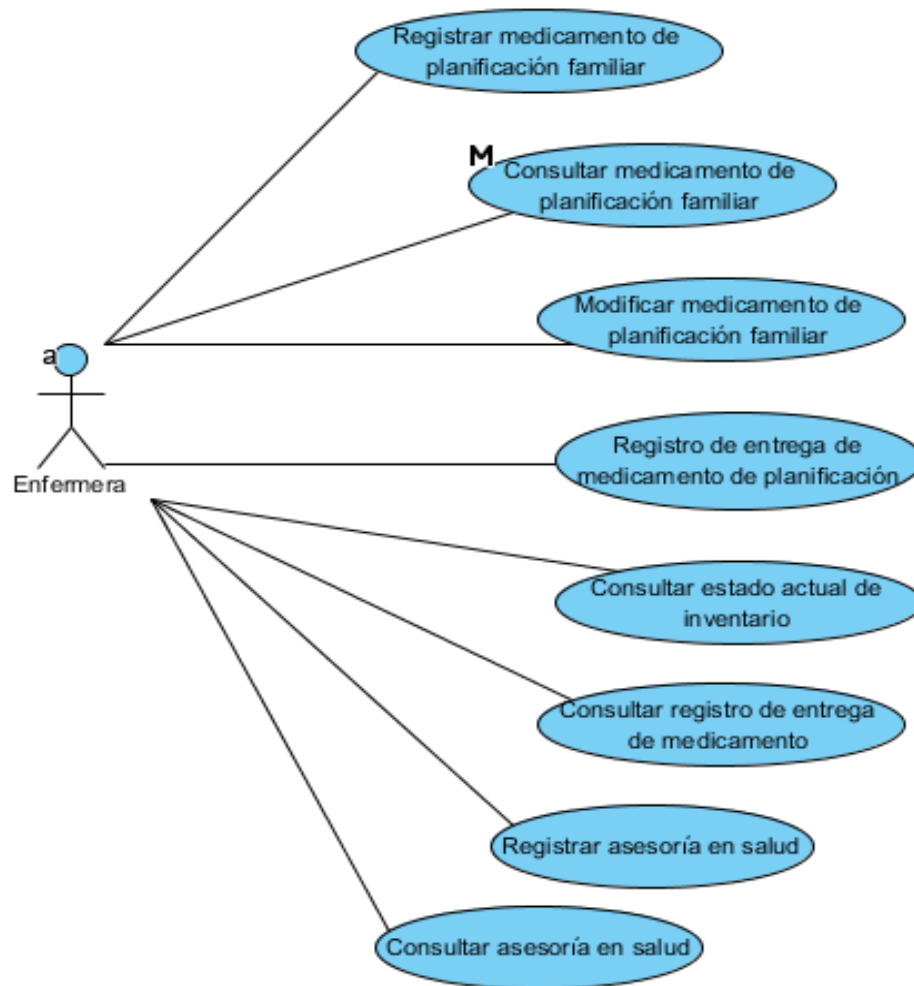
**2.1.4. Módulo de Planificación Familiar**

*Tipo:* *public* **Package**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio





*Ilustración 4. Diagrama de Caso de Uso, Modulo Planificacion Familiar*

### **Registrar medicamento de planificación familiar**

*Tipo:* *public <<business use case>> **Use Case***

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Consultar medicamento de planificación familiar**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Modificar medicamento de planificación familiar**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Registro de entrega de medicamento de planificación familiar**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Consultar estado actual de inventario**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar registro de entrega de medicamento**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Registrar asesoría en salud**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar asesoría en salud**

*Tipo:* *public <<business use case>> Use Case*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Planificación Familiar

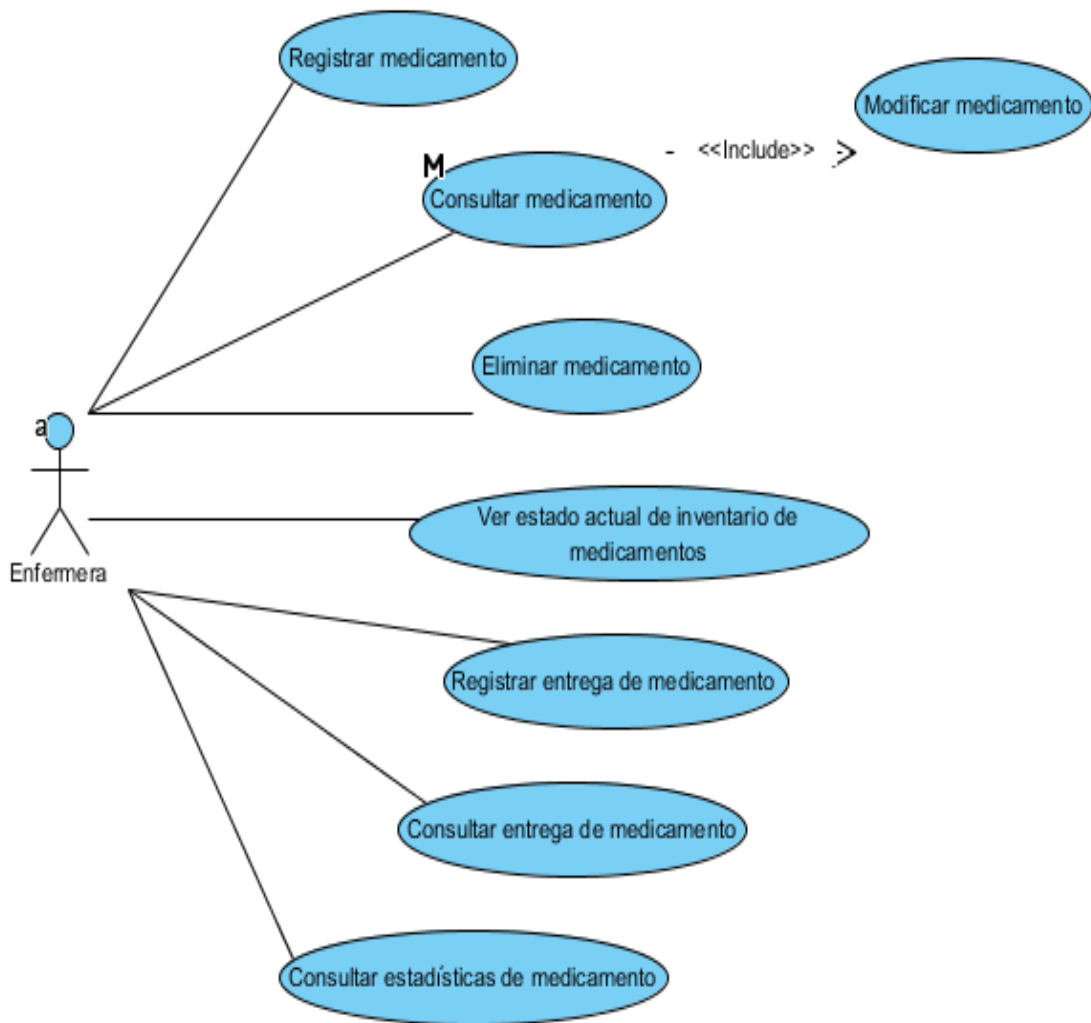
*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.5. Módulo de Gestión de Medicamento**

*Tipo:* *public Package*

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 5. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Gestión de Medicamento*

### **Registrar medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

Include link to use case *Modificar medicamento*

### **Modificar medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Include link to use case *Consultar medicamento*

### **Eliminar medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Ver estado actual de inventario de medicamentos**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Registrar entrega de medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar entrega de medicamento**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar estadísticas de medicamento**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Medicamento

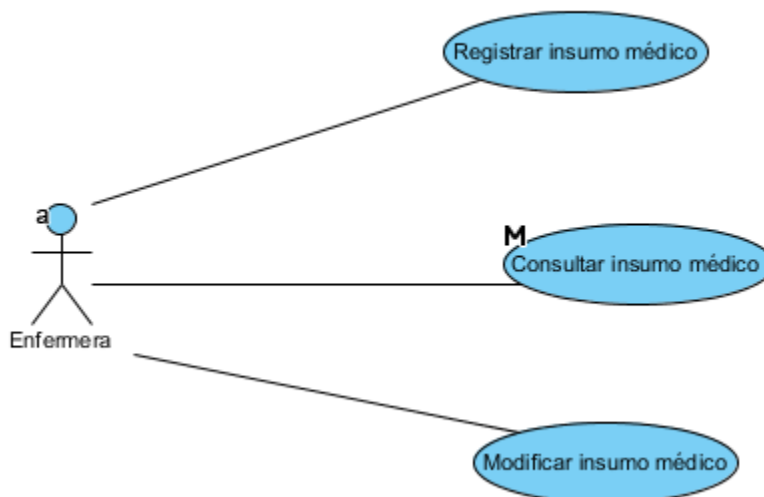
*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.6. Gestionar Insumo Medico**

*Tipo:* public **Package**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 6. Diagrama de Caso de Uso, Gestionar Insumo Medico*

**Registrar insumo medico**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Insumo Medico

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Consultar insumo medico**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Insumo Medico

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Modificar insumo medico**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Insumo Medico

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

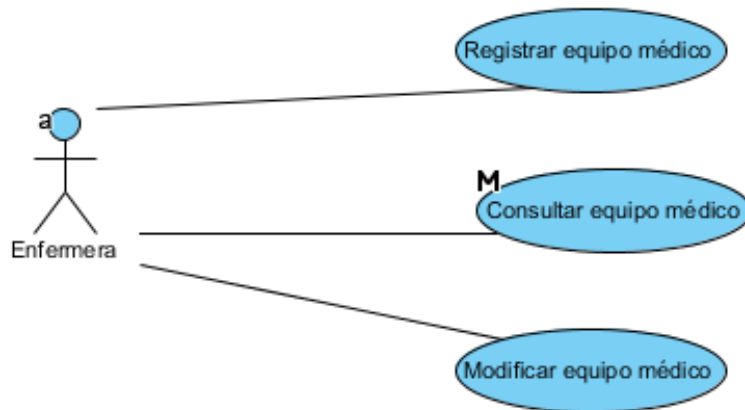
**2.1.7. Gestionar Equipo Medico**

*Tipo:* public **Package**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.



*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 7. Diagrama de Caso de Uso, Gestionar Equipo Medico*

### **Registrar equipo medico**

*Tipo:* *public* <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Equipo Medico

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar equipo medico**

*Tipo:* *public* <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Equipo Medico

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Modificar equipo medico**

*Tipo:* *public* <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Gestionar Equipo Medico

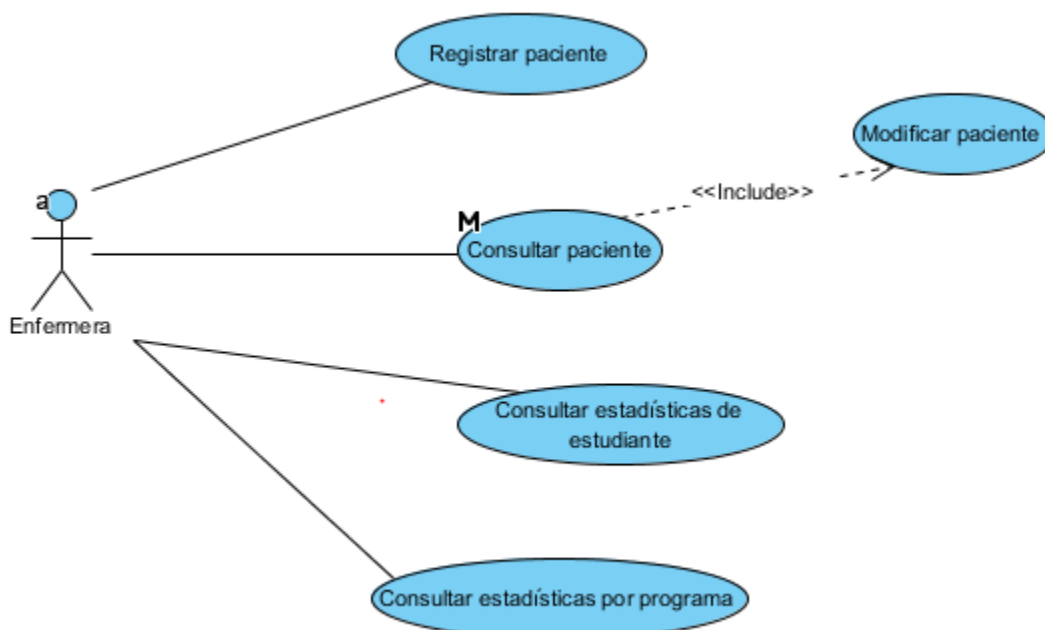
*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.8. Módulo de Gestión de Pacientes**

*Tipo:* *public* **Package**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 8. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Gestion de Pacientes.*

**Registrar paciente**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Pacientes

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

**Consultar paciente**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Pacientes

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

Include link to use case *Modificar paciente*

**Modificar paciente**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Pacientes

*Conexiones:* Include link to use case *Consultar medicamento*

**Consultar estadísticas de estudiante**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Pacientes

*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **Consultar estadística por programa**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Gestión de Pacientes

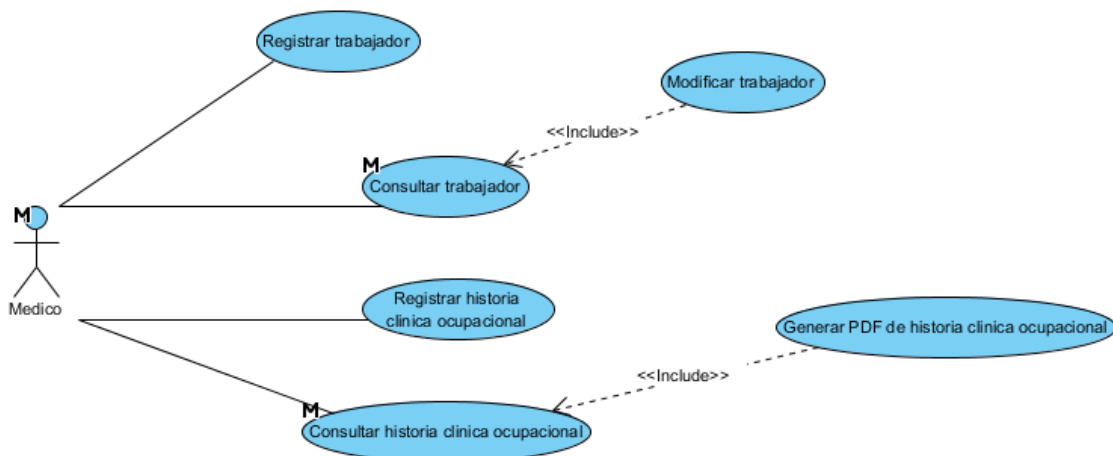
*Conexiones:* Association link from actor Enfermera <Actores de negocio>

### **2.1.9. Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales**

*Tipo:* *public* Package

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio



*Ilustración 9. Diagrama de Caso de Uso, Modulo de Historias Clinicas Ocupacionales*

**Registrar trabajador**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Association link from actor Medico <Actores de negocio>

**Consultar trabajador**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Association link from actor Medico <Actores de negocio>

Include link to use case *Modificar trabajador*

**Modificar trabajador**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Include link to use case *Consultar trabajador*

**Registrar historia clínica ocupacional**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Association link from actor Medico <Actores de negocio>

### **Consultar historia clinica ocupacional**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Association link from actor Medico <Actores de negocio>

Include link to use case *Generar PDF de historia clinica ocupacional*

### **Generar PDF de historia clínica ocupacional**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales

*Conexiones:* Include link to use case *Consultar historia clinica ocupacional*

### **2.1.10. Control de Vacunas**

*Tipo:* *public* **Package**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Modelo de Negocio

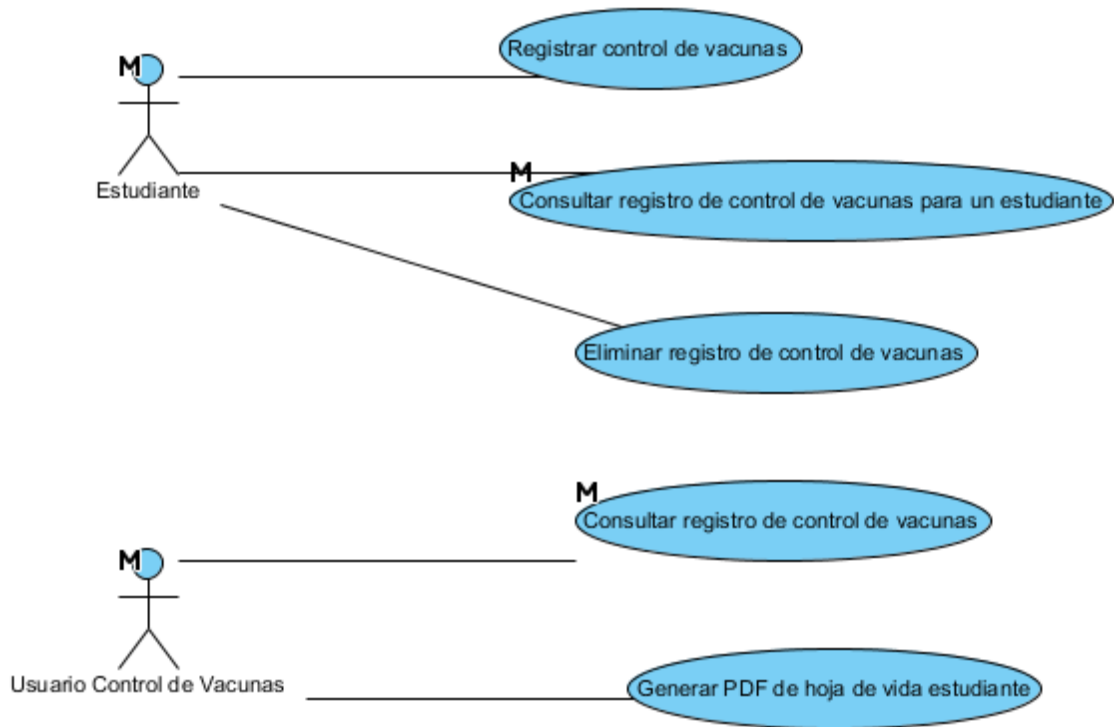


Ilustración 10. Diagrama de Caso de Uso, Control de Vacunas

### **Registrar control de vacunas**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Control de Vacunas

*Conexiones:* Association link from actor Estudiante <Actores de negocio>

### **Consultar registro de control de vacunas para un estudiante**

*Tipo:* public <<business use case>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Control de Vacunas

*Conexiones:* Association link from actor Estudiante <Actores de negocio>

### **Eliminar registro de control de vacunas**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Control de Vacunas

*Conexiones:* Association link from actor Estudiante <Actores de negocio>

### **Consultar registro de control de vacunas**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Control de Vacunas

*Conexiones:* Association link from actor Usuario Control de Vacunas <Actores de negocio>

### **Generar PDF de hoja de vida estudiante**

*Tipo:* *public* <<*business use case*>> **Use Case**

*Estado:* Proposed. Version 1.0. Phase 1.0.

*Paquete:* Control de Vacunas

*Conexiones:* Association link from actor Usuario Control de Vacunas <Actores de negocio>



## 2.2. Caso de Uso en Formato Expandido.

A continuación, se presentan los casos de uso en formato expandido y sus respectivas descripciones.

### 2.2.1. Casos de Uso Modulo Control de Inventario de Medicamentos.

*Tabla 38. Caso de Uso, Consultar medicamento.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar medicamento
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar en la base de datos un medicamento y sus datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de un medicamento en la base de datos del sistema.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera selecciona el panel de administración de medicamentos	El sistema muestra al usuario una tabla que muestra el listado de los medicamentos y sus respectivos datos.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para encontrar un medicamento.	El sistema muestra los medicamentos que coincidan con el criterio de búsqueda.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra algún medicamento que cumpla los criterios de búsqueda, muestra una tabla sin resultados.	

Tabla 39. Caso de Uso, Registrar entrega de medicamento.

<b>Caso de Uso</b>	Registrar entrega de medicamento
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar una entrega de un medicamento a un paciente en la base de datos.
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza un registro de una entrega de medicamento a un paciente con la información que esto conlleva.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. El usuario selecciona la opción para registrar una entrega de medicamento del menú.	El sistema despliega un formulario en blanco para el registro de entrega de medicamento.
2. El usuario llena el formulario y lo envía al sistema.	El sistema registra la nueva entrega de medicamento y envía al usuario un mensaje de confirmación de registro exitoso.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el usuario no llena los campos obligatorios, el sistema valida y notifica al usuario de los campos que debe llenar en el formulario y no realiza el registro de entrega de medicamento.	

Tabla 40. Caso de Uso, Consultar entrega de medicamento.

<b>Caso de Uso</b>	Consultar entrega de medicamento
<b>Actores</b>	Enfermera

<b>Propósito</b>	Consultar en la base de datos un registro de entrega de medicamento y sus datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de un registro de entrega de medicamento en la base de datos del sistema.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario selecciona el panel de administración de entrega de medicamentos.	El sistema muestra al usuario una tabla que muestra el listado de los registros de entrega de medicamentos y sus respectivos datos.
2.El usuario ingresa en el campo de búsqueda un criterio para encontrar un registro de entrega de medicamento.	El sistema muestra los registros de entrega de medicamento que coincidan con el criterio de búsqueda.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra algún registro de entrega de medicamento que cumpla los criterios de búsqueda, muestra una tabla sin resultados.	

*Tabla 41. Caso de Uso, Modificar medicamento.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar medicamento
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Actualizar los datos de un medicamento
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de un medicamento y luego selecciona la opción que le permite actualizar la información de dicho medicamento.

<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera selecciona el panel de administración de medicamentos	El sistema muestra al usuario una tabla que muestra el listado de los medicamentos y sus respectivos datos
2. La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para encontrar un medicamento.	El sistema muestra los medicamentos que coincidan con el criterio de búsqueda.
3.La enfermera selecciona la opción 'editar medicamento' de un medicamento en particular.	El sistema muestra al usuario un formulario para modificar los datos del medicamento.
4.La enfermera modifica los datos del medicamento en el formulario y lo envía.	El sistema realiza una actualización de los datos del medicamento.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 4: Si la enfermera no llena los campos obligatorios, el sistema valida y notifica de los campos que debe llenar en el formulario y no realiza la actualización de los datos del medicamento.	

### **2.2.1. Casos de Uso Modulo Control de Inventario de Medicamentos.**

*Tabla 42. Caso de Uso, Registrar insumo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar insumo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Realizar el registro de un insumo médico en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal

<b>Descripción</b>	Una enfermera ingresa al sistema y llena el formulario de registro de insumo médico con los respectivos datos para ser guardados en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de insumos médicos.	El sistema muestra un listado de los insumos médicos, junto con una opción para crear un nuevo insumo médico.
2.La enfermera selecciona la opción para crear un insumo médico	El sistema despliega un formulario de registro de insumo médico.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del insumo médico y lo envía al sistema.	El sistema almacena el nuevo insumo médico en la base de datos y notifica a la enfermera que el registro fue exitoso.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si la enfermera no llena los campos obligatorios, el sistema notifica que debe llenar los campos obligatorios y no realiza el registro del nuevo insumo médico.	

*Tabla 43. Caso de Uso, Consultar insumo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar insumo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar un insumo médico de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta en la base de datos de un insumo médico para revisar los datos del mismo.
<b>Referencias cruzadas</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de insumos médicos.	El sistema muestra un listado de los insumos médicos que se encuentran registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda del insumo médico	El sistema muestra el listado de los insumos médicos que coinciden con el criterio de búsqueda.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún insumo médico, muestra una tabla de resultados vacía.	

*Tabla 44. Caso de Uso, Modificar insumo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar insumo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Modificar un insumo médico de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una modificación a los datos registrados para un insumo médico en particular.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar insumo medico
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de insumos médicos.	El sistema muestra un listado de los insumos médicos que se encuentran registrados en la base de datos.

2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda del insumo médico	El sistema muestra el listado de los insumos médicos que coinciden con el criterio de búsqueda.
3.La enfermera presiona la opción editar que aparece al lado de los datos de un insumo medico	El sistema muestra un formulario con los datos del insumo médico para ser modificado.
4.La enfermera llena el formulario realizando los cambios al insumo médico y envía el formulario.	El sistema valida los datos ingresados en el formulario, realiza la actualización en la base de datos del insumo médico y notifica a la enfermera que el insumo medico se actualizó exitosamente.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún insumo médico, muestra una tabla de resultados vacía. Acción 4: Si la enfermera no llena correctamente el formulario al enviarlo, el sistema notificará a la enfermera del error.	

### 2.2.3. Casos de Uso Modulo de Gestión de Equipos Médicos.

*Tabla 45. Caso de Uso, Registrar equipo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar equipo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Realizar el registro de un equipo médico en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera ingresa al sistema y llena el formulario de registro de equipo médico con los respectivos datos para ser guardados en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	

<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de equipos médicos.	El sistema muestra un listado de los equipos médicos, junto con una opción para crear un nuevo equipo médico.
2.La enfermera selecciona la opción para crear un equipo médico	El sistema despliega un formulario de registro de equipo médico.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del equipo médico y lo envía al sistema.	El sistema almacena el nuevo equipo médico en la base de datos y notifica a la enfermera que el registro fue exitoso.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si la enfermera no llena los campos obligatorios, el sistema notifica que debe llenar los campos obligatorios y no realiza el registro del nuevo equipo médico.	

*Tabla 46. Caso de Uso, Consultar equipo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar equipo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar un equipo médico de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta en la base de datos de un equipo médico para revisar los datos del mismo.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de equipos médicos.	El sistema muestra un listado de los equipos médicos que se encuentran registrados en la base de datos.



2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda del equipo médico	El sistema muestra el listado de los equipos médicos que coinciden con el criterio de búsqueda.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún equipo médico, muestra una tabla de resultados vacía.	

*Tabla 47. Caso de Uso, Modificar equipo médico.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar equipo médico
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Modificar un equipo médico de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una modificación a los datos registrados para un equipo médico en particular.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar equipo medico
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de equipos médicos.	El sistema muestra un listado de los equipos médicos que se encuentran registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda del equipo médico	El sistema muestra el listado de los equipos médicos que coinciden con el criterio de búsqueda.
3.La enfermera presiona la opción editar que aparece al lado de los datos de un equipo medico	El sistema muestra un formulario con los datos del equipo médico para ser modificado.
4.La enfermera llena el formulario realizando los cambios al equipo médico y envía el formulario.	El sistema valida los datos ingresados en el formulario, realiza la actualización en la base de datos del equipo médico y notifica a la enfermera que el equipo médico se actualizó exitosamente.

<b>Cursos alternativos</b>
<p>Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún equipo médico, muestra una tabla de resultados vacía.</p> <p>Acción 4: Si la enfermera no llena correctamente el formulario al enviarlo, el sistema notificará a la enfermera del error.</p>

#### **2.2.4. Casos de Uso Modulo Pacientes.**

*Tabla 48. Caso de Uso, Registrar paciente.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar paciente
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar un nuevo paciente en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de un nuevo paciente en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de pacientes.	El sistema muestra una página con un listado de los pacientes registrados en la base de datos y una opción para crear un nuevo paciente.
2.La enfermera hace click en la opción para crear un nuevo paciente.	El sistema muestra el formulario de registro de paciente.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del nuevo paciente y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo paciente en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	

Acción 3: Si el sistema encuentra que la enfermera no ha llenado los campos obligatorios, notifica a la enfermera que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.

*Tabla 49. Caso de Uso, Consultar paciente.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar paciente
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar un paciente en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza la consulta de un paciente en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de pacientes.	El sistema muestra una página con un listado de los pacientes registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa un criterio de búsqueda.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 50. Caso de Uso, Modificar paciente.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar paciente
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Modificar un paciente de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una modificación a los datos registrados para un paciente en particular.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar paciente
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de pacientes.	El sistema muestra un listado de los pacientes que se encuentran registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda del paciente	El sistema muestra el listado de los pacientes que coinciden con el criterio de búsqueda.
3.La enfermera presiona la opción editar que aparece al lado de los datos de un paciente	El sistema muestra un formulario con los datos del paciente para ser modificado.
4.La enfermera llena el formulario realizando los cambios al paciente y envía el formulario.	El sistema valida los datos ingresados en el formulario, realiza la actualización en la base de datos del paciente y notifica a la enfermera que el paciente se actualizó exitosamente.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún paciente, muestra una tabla de resultados vacía.	
Acción 4: Si la enfermera no llena correctamente el formulario al enviarlo, el sistema notificará a la enfermera del error.	

### **2.2.5. Casos de Uso Modulo Atención en Enfermería.**

*Tabla 51. Caso de Uso, Registrar toma de presión arterial.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar toma de presión arterial
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar una nueva toma de presión arterial en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de una nueva toma de presión arterial de un paciente en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de toma de presión arterial, ubicado en el submenú de la opción de consultas médicas.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de toma de presión arterial en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de toma de presión arterial.
2.La enfermera hace click en la opción para crear un nuevo registro.	El sistema muestra el formulario de registro de toma de presión arterial.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del nuevo registro de toma de presión arterial y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo registro en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema encuentra que la enfermera no ha llenado los campos obligatorios, notifica a la enfermera que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.	

*Tabla 52. Caso de Uso, Consultar toma de presión arterial.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar toma de presión arterial
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar una toma de presión arterial en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de una toma de presión arterial en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de toma de presión arterial, ubicado en el submenú de la opción de atención en enfermería.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de toma de presión arterial en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de toma de presión arterial.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para realizar la búsqueda en la base de datos de un registro de toma de presión arterial.	El sistema consulta en la base de datos usando el criterio de búsqueda otorgado por la enfermera y realiza la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se envían a la página de consulta para ser visualizados
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema no encuentra resultados en la base de datos que coincidan con el criterio de búsqueda, el sistema muestra un mensaje a la enfermera indicando que no se encontraron resultados.	

*Tabla 53. Caso de Uso, Registrar toma de glucometría.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar toma de glucometría
<b>Actores</b>	Enfermera

<b>Propósito</b>	Registrar una nueva toma de glucometría en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de una nueva toma de glucometría de un paciente en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de toma de glucometría, ubicado en el submenú de la opción de consultas médicas.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de toma de glucometría en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de toma de glucometría.
2.La enfermera hace click en la opción para crear un nuevo registro.	El sistema muestra el formulario de registro de toma de glucometría.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del nuevo registro de toma de glucometría y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo registro en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema encuentra que la enfermera no ha llenado los campos obligatorios, notifica a la enfermera que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.	

*Tabla 54. Caso de Uso, Consultar toma de glucometría.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar toma de glucometría
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar una glucometría en la base de datos

<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de una glucometría en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de glucometrías, ubicado en el submenú de la opción de atención en enfermería.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de glucometrías en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de glucometrías.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para realizar la búsqueda en la base de datos de un registro de glucometría.	El sistema consulta en la base de datos usando el criterio de búsqueda otorgado por la enfermera y realiza la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se envían a la página de consulta para ser visualizados
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema no encuentra resultados en la base de datos que coincidan con el criterio de búsqueda, el sistema muestra un mensaje a la enfermera indicando que no se encontraron resultados.	

*Tabla 55. Caso de Uso, Registrar inyectología.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar inyectología
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar una nueva inyectología en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de una nueva realización de inyectología de un paciente en la base de datos con su respectiva información.



<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de inyectología, ubicado en el submenú de la opción de consultas médicas.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de inyectología en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de inyectología.
2.La enfermera hace click en la opción para crear un nuevo registro.	El sistema muestra el formulario de registro de toma de inyectología.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del nuevo registro de inyectología y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo registro en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema encuentra que la enfermera no ha llenado los campos obligatorios, notifica a la enfermera que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.	

*Tabla 56. Caso de Uso, Consultar inyectología.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar inyectología
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar una inyectología en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de una inyectología en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>

1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de inyectologías, ubicado en el submenú de la opción de atención en enfermería.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de inyectologías en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de inyectología.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para realizar la búsqueda en la base de datos de un registro de inyectología.	El sistema consulta en la base de datos usando el criterio de búsqueda otorgado por la enfermera y realiza la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se envían a la página de consulta para ser visualizados.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema no encuentra resultados en la base de datos que coincidan con el criterio de búsqueda, el sistema muestra un mensaje a la enfermera indicando que no se encontraron resultados.	

*Tabla 57. Caso de Uso, Registrar atención en salud.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar atención en salud
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar una nueva atención en salud en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de una nueva atención en salud de un paciente en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de atenciones en salud, ubicado en el submenú de la opción de atención en enfermería.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de atención en salud en la base de datos y una opción

	para crear un nuevo registro de atención en salud.
2.La enfermera hace click en la opción para crear un nuevo registro.	El sistema muestra el formulario de registro de atención en salud.
3.La enfermera llena el formulario con los datos del nuevo registro de atención en salud y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo registro en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema encuentra que la enfermera no ha llenado los campos obligatorios, notifica a la enfermera que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.	

*Tabla 58. Caso de Uso, Consultar atención en salud.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar atención en salud
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar una atención en salud en la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de un registro de atención en salud en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de registros de atenciones en salud, ubicado en el submenú de la opción de atención en enfermería.	El sistema muestra una página con un listado de los registros de atención en salud en la base de datos y una opción para crear un nuevo registro de atención en salud.
2.La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para realizar la	El sistema consulta en la base de datos usando el criterio de búsqueda otorgado

búsqueda en la base de datos de un registro de atención en salud.	por la enfermera y realiza la búsqueda. Los resultados de la búsqueda se envían a la página de consulta para ser visualizados
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema no encuentra resultados en la base de datos que coincidan con el criterio de búsqueda, el sistema muestra un mensaje a la enfermera indicando que no se encontraron resultados.	

### **2.2.6. Casos de Uso Modulo de Gestión de Citas.**

*Tabla 59. Caso de Uso, Registrar cita.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar cita
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar una nueva cita en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza el registro de una nueva cita en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario ingresa al panel de administración de citas.	El sistema muestra una página con un listado de las citas registradas en la base de datos y una opción para crear una nueva cita.
2.El usuario hace click en la opción para crear una nueva cita.	El sistema muestra el formulario de registro de una nueva cita.
3.El usuario llena el formulario con los datos de la nueva cita y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra la nueva cita en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	

Acción 3: Si el sistema encuentra que el usuario no ha llenado los campos obligatorios, notifica al usuario que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.

*Tabla 60. Caso de Uso, Consultar cita.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar cita
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar una cita en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza la consulta de una cita en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de pacientes.	El sistema muestra una página con un listado de las citas registradas en la base de datos.
2.La enfermera ingresa un criterio de búsqueda para encontrar una cita.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

### **2.2.7. Casos de Uso Modulo de Historias Clínicas Ocupacionales.**

Tabla 61. Caso de Uso, Registrar trabajador.

<b>Caso de Uso</b>	Registrar trabajador
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar un nuevo trabajador en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza el registro de un nuevo trabajador en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra una página con un listado de los trabajadores registrados en la base de datos y una opción para crear un nuevo trabajador.
2.El usuario hace click en la opción para crear un nuevo trabajador.	El sistema muestra el formulario de registro de un nuevo trabajador.
3.El usuario llena el formulario con los datos del nuevo trabajador y lo envía al sistema.	El sistema valida la información y registra el nuevo trabajador en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si el sistema encuentra que el usuario no ha llenado los campos obligatorios, notifica al usuario que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.	

Tabla 62. Caso de Uso, Consultar trabajador.

<b>Caso de Uso</b>	Consultar trabajador
--------------------	----------------------

<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar un trabajador en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza la consulta de un trabajador en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra una página con un listado de los trabajadores registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa un criterio de búsqueda para encontrar un trabajador.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 63. Caso de Uso, Modificar trabajador.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar trabajador
<b>Actores</b>	Medico
<b>Propósito</b>	Modificar un trabajador de la base de datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza una modificación a los datos registrados para un trabajador en particular.

<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar trabajador
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra un listado de los trabajadores que se encuentran registrados en la base de datos.
2.El usuario ingresa en el campo de búsqueda un criterio de búsqueda para el trabajador.	El sistema muestra el listado de los trabajadores que coinciden con el criterio de búsqueda.
3.El usuario presiona la opción editar que aparece al lado de los datos de un trabajador.	El sistema muestra un formulario con los datos del trabajador para ser modificado.
4.El usuario llena el formulario realizando los cambios al trabajador y envía el formulario.	El sistema valida los datos ingresados en el formulario, realiza la actualización en la base de datos del trabajador y notifica al usuario que el trabajador se actualizó exitosamente.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no encuentra ningún trabajador, muestra una tabla de resultados vacía.	
Acción 4: Si el médico no llena correctamente el formulario al enviarlo, el sistema notificará al médico del error.	

*Tabla 64. Caso de Uso, Registrar historia clínica ocupacional.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar historia clínica ocupacional
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar un nuevo trabajador en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal



<b>Descripción</b>	Un usuario realiza el registro de un nuevo trabajador en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar trabajador
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra una página con un listado de los trabajadores registrados en la base de datos y una opción para crear un nuevo trabajador.
2.El usuario ingresa un criterio de búsqueda para consultar un trabajador.	El sistema realiza una búsqueda en la base de datos de los trabajadores que coinciden con el criterio ingresado y muestra el resultado.
3.El usuario hace click en la opción de registrar una nueva historia clínica para uno de los trabajadores registrados que retorna la búsqueda.	El sistema muestra el formulario de registro de historia clínica ocupacional para el trabajador seleccionado.
4. El usuario llena el formulario de historia clínica ocupacional y lo envía al sistema para ser procesado.	El sistema validará que el formulario se llenó correctamente y registra los datos suministrados de la historia clínica ocupacional en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
<p>Acción 2: Si el sistema no encuentra registros que coincidan con el criterio de búsqueda, notifica al usuario de que no se encontraron resultados.</p> <p>Acción 4: Si el sistema encuentra que el usuario no ha llenado los campos obligatorios, notifica al usuario que debe de llenar correctamente el formulario y no realiza el registro en la base de datos.</p>	

*Tabla 65. Caso de Uso, Consultar historia clínica ocupacional.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar historia clínica ocupacional
<b>Actores</b>	Médico

<b>Propósito</b>	Consultar una historia clínica ocupacional en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza la consulta de un trabajador en la base de datos con su respectiva información, y luego para el mismo, consulta una historia clínica ocupacional.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar trabajador
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El médico ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra una página con un listado de los trabajadores registrados en la base de datos.
2.El médico ingresa un criterio de búsqueda para encontrar un trabajador.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
3. El médico selecciona la opción para consultar las historias clínicas ocupacionales de uno de los trabajadores registrados.	El sistema despliega una lista de las historias clínicas ocupacionales registradas para aquel trabajador.
4. El médico revisa la lista desplegada y para una historia clínica en particular selecciona la opción de visualizar historia clínica ocupacional.	El sistema visualiza la historia clínica ocupacional seleccionada junto con su información.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 66. Caso de Uso, Generar PDF de historia clínica ocupacional.*

<b>Caso de Uso</b>	Generar PDF de historia clínica ocupacional
<b>Actores</b>	Médico

<b>Propósito</b>	Generar un archivo PDF de una historia clínica ocupacional de un trabajador
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza la consulta de un trabajador en la base de datos con su respectiva información, y luego para el mismo, consulta una historia clínica ocupacional. A partir de esto, selecciona la opción para generar un archivo PDF de la misma.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar trabajador, Consultar historia clínica ocupacional
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El médico ingresa al panel de administración de trabajadores.	El sistema muestra una página con un listado de los trabajadores registrados en la base de datos.
2.El médico ingresa un criterio de búsqueda para encontrar un trabajador.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
3. El médico selecciona la opción para consultar las historias clínicas ocupacionales de uno de los trabajadores registrados.	El sistema despliega una lista de las historias clínicas ocupacionales registradas para aquel trabajador.
4. El médico revisa la lista desplegada y para una historia clínica en particular selecciona la opción de generar PDF de la historia clínica ocupacional.	El sistema visualiza la historia clínica ocupacional seleccionada en un archivo PDF descargable junto con su información.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

### **2.2.8. Casos de Uso Modulo Planificación Familiar.**

*Tabla 67. Caso de Uso, Registrar medicamento anticonceptivo.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar Medicamento Anticonceptivo
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar en la base de datos un nuevo medicamento anticonceptivo y sus datos
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza el registro de un nuevo medicamento anticonceptivo en la base de datos del sistema.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1. La enfermera selecciona la opción para registrar un medicamento anticonceptivo del menú.	El sistema despliega un formulario en blanco para el registro de un medicamento anticonceptivo.
2. La enfermera llena el formulario y lo envía al sistema.	El sistema registra el nuevo medicamento anticonceptivo y envía un mensaje de confirmación de registro exitoso.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si la enfermera no llena los campos obligatorios, el sistema valida y notifica al usuario de los campos que debe llenar en el formulario y no realiza el registro de medicamento anticonceptivo.	

*Tabla 68. Caso de Uso, Consultar medicamento anticonceptivo.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar medicamento anticonceptivo
--------------------	--------------------------------------

<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar un medicamento anticonceptivo en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un usuario realiza la consulta de un medicamento anticonceptivo en la base de datos con su respectiva información.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de medicamentos anticonceptivos.	El sistema muestra una página con un listado de los medicamentos anticonceptivos registrados en la base de datos.
2.La enfermera ingresa un criterio de búsqueda para encontrar un medicamento anticonceptivo.	El sistema muestra los resultados al realizar la consulta en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 69. Caso de Uso, Modificar medicamento anticonceptivo.*

<b>Caso de Uso</b>	Modificar Medicamento Anticonceptivo
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Actualizar los datos de un medicamento anticonceptivo
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de un medicamento anticonceptivo y luego

	selecciona la opción que le permite actualizar la información de dicho medicamento.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera selecciona el panel de administración de medicamentos anticonceptivos.	El sistema muestra al usuario una tabla que muestra el listado de los medicamentos y sus respectivos datos
2. La enfermera ingresa en el campo de búsqueda un criterio para encontrar un medicamento anticonceptivo.	El sistema muestra los medicamentos que coincidan con el criterio de búsqueda.
3.La enfermera selecciona la opción 'editar medicamento' de un medicamento anticonceptivo en particular.	El sistema muestra al usuario un formulario para modificar los datos del medicamento anticonceptivo.
4.La enfermera modifica los datos del medicamento anticonceptivo en el formulario y lo envía.	El sistema realiza una actualización de los datos del medicamento anticonceptivo.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 4: Si la enfermera no llena los campos obligatorios, el sistema valida y notifica de los campos que debe llenar en el formulario y no realiza la actualización de los datos del medicamento.	

*Tabla 70. Caso de Uso, Registrar asesoría en salud.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar asesoría en salud
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Registrar la asistencia de un paciente a una sesión de asesoría en salud en la base de datos.
<b>Tipo</b>	Principal

<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza un registro de asistencia de un paciente a una asesoría en salud, registrando los datos respectivos en un formulario.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de asesorías en salud.	El sistema muestra una página con un listado de las asesorías en salud registradas en la base de datos.
2.La enfermera selecciona la opción para registrar una nueva asesoría en salud.	El sistema muestra el formulario para registrar los datos de la asesoría en salud.
3. La enfermera llena el formulario y lo envía al sistema.	El sistema procesa el formulario y guarda los datos ingresados en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 3: Si la enfermera no llena correctamente el formulario, el sistema le notificará por medio de un mensaje que debe llenar el formulario correctamente y no realizará el registro de los datos en la base de datos.	

*Tabla 71. Caso de Uso, Consultar asesoría en salud.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar asesoría en salud
<b>Actores</b>	Enfermera
<b>Propósito</b>	Consultar la asistencia de un paciente a una sesión de asesoría en salud en la base de datos.
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Una enfermera realiza una consulta de asistencia de un paciente a una asesoría en salud.
<b>Referencias cruzadas</b>	

<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.La enfermera ingresa al panel de administración de asesorías en salud.	El sistema muestra una página con un listado de las asesorías en salud registradas en la base de datos.
2.La enfermera ingresa un criterio de búsqueda para encontrar una asesoría en salud.	El sistema realiza una búsqueda de registros en la base de datos con el criterio dado y los muestra a la enfermera.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

### **2.2.9. Casos de Uso Modulo Control de Vacunas de Estudiante.**

*Tabla 72. Caso de Uso, Registrar control de vacunas de estudiante.*

<b>Caso de Uso</b>	Registrar control de vacunas de estudiante
<b>Actores</b>	Estudiante
<b>Propósito</b>	Registrar los datos de un estudiante y su cuadro de vacunas en la base de datos del sistema
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un estudiante llena el formulario de registro de control de vacunas, para luego enviarlo al sistema para que sea guardado en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	



<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El estudiante ingresa al panel de administración de control de vacunas del estudiante.	El sistema muestra una página con el registro, si existe, de los datos sobre su cuadro de vacunas, registradas en la base de datos.
2.El estudiante selecciona la opción para crear el registro de control de vacunas.	El sistema muestra el formulario para registrar los datos del estudiante.
3. El estudiante llena el formulario y lo envía al sistema.	El sistema procesa el formulario y guarda los datos ingresados en la base de datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
<p>Acción 1: Si el estudiante tiene actualmente un registro en la base de datos sobre sus datos personales y sus datos de control de vacunas, el sistema no permitirá que realice su registro hasta que elimine el registro antes mencionado.</p> <p>Acción 3: Si el estudiante no llena correctamente el formulario, el sistema le notificará por medio de un mensaje que debe llenar el formulario correctamente y no realizará el registro de los datos en la base de datos.</p>	

*Tabla 73. Caso de Uso, Consultar registro de control de vacunas de un estudiante.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar registro de control de vacunas de un estudiante.
<b>Actores</b>	Estudiante
<b>Propósito</b>	Consultar el registro de control de vacunas del estudiante.
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un estudiante ingresa a la página principal y revisa su registro de control de vacunas en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>

1.El estudiante ingresa al panel de administración del estudiante.	El sistema muestra una página con el registro de control de vacunas del estudiante registrado en la base de datos.
2.El estudiante selecciona la opción para visualizar su registro de control de vacunas,	El sistema realiza una búsqueda del registro en la base de datos y lo muestra al estudiante.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 1: Si el estudiante tiene actualmente un registro en la base de datos sobre sus datos personales y sus datos de control de vacunas, el sistema no permitirá que realice su registro hasta que elimine el registro antes mencionado.	

*Tabla 74. Caso de Uso, Consultar registro de control de vacunas de los estudiantes.*

<b>Caso de Uso</b>	Consultar registros de control de vacunas de los estudiantes.
<b>Actores</b>	Usuario de control de vacunas
<b>Propósito</b>	Consultar los registros de control de vacunas de los estudiantes.
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	El usuario de control de vacunas ingresa a la página principal y revisa los registros de control de vacunas de los estudiantes en la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario de control de vacunas ingresa al panel de administración de control de vacunas.	El sistema muestra una página con los registros de control de vacunas de los estudiantes registrados en la base de datos.

2. El usuario de control de vacunas ingresa un criterio de búsqueda en el campo de búsqueda para buscar un registro.	El sistema realiza una búsqueda del registro en la base de datos y lo muestra al usuario.
3. El usuario de control de vacunas selecciona la opción de visualizar el registro de control de vacunas para el registro deseado.	El sistema visualiza en pantalla el registro de control de vacunas seleccionado con sus datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 75. Caso de Uso, Generar PDF de hoja de vida del estudiante.*

<b>Caso de Uso</b>	Generar PDF de hoja de vida de estudiante.
<b>Actores</b>	Usuario de control de vacunas
<b>Propósito</b>	Generar un archivo PDF de un registro de control de vacunas de un estudiante
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	El usuario de control de vacunas ingresa a la página principal y revisa los registros de control de vacunas de los estudiantes en la base de datos, después elige la opción para generar PDF de uno de los registros de control de vacunas.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar registros de control de vacunas de los estudiantes.
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El usuario de control de vacunas ingresa al panel de administración de control de vacunas.	El sistema muestra una página con los registros de control de vacunas de los estudiantes registrados en la base de datos.

2. El usuario de control de vacunas ingresa un criterio de búsqueda en el campo de búsqueda para buscar un registro.	El sistema realiza una búsqueda del registro en la base de datos y lo muestra al usuario.
3. El usuario de control de vacunas selecciona la opción de generar PDF del registro de control de vacunas para el registro deseado.	El sistema visualiza en pantalla el archivo PDF de control de vacunas seleccionado con sus datos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 2: Si el sistema no obtiene resultados a partir de la consulta que realiza en la base de datos, muestra un mensaje que indica que no se encontraron resultados.	

*Tabla 76. Caso de Uso, Eliminar registro de control de vacunas de un estudiante.*

<b>Caso de Uso</b>	Eliminar Registro de control de vacunas de un estudiante
<b>Actores</b>	Estudiante
<b>Propósito</b>	Consultar el registro de control de vacunas del estudiante para después eliminar éste registro.
<b>Tipo</b>	Principal
<b>Descripción</b>	Un estudiante ingresa a la página principal y revisa su registro de control de vacunas en la base de datos, para después eliminar los registros correspondientes de la base de datos.
<b>Referencias cruzadas</b>	Consultar registro de control de vacunas de un estudiante.
<b>Curso normal de los eventos</b>	
<b>Acción de los actores</b>	<b>Respuesta del sistema</b>
1.El estudiante ingresa al panel de administración del estudiante.	El sistema muestra una página con el registro de control de vacunas del estudiante registrado en la base de datos.

2.El estudiante selecciona la opción para visualizar su registro de control de vacunas,	El sistema realiza una búsqueda del registro en la base de datos y lo muestra al estudiante.
3. El estudiante selecciona la opción para eliminar el registro de control de vacunas de la base de datos, junto con los registros asociados y anexos.	El sistema elimina de la base de datos y del servidor los registros asociados y los archivos anexos.
<b>Cursos alternativos</b>	
Acción 1: Si el estudiante tiene actualmente un registro en la base de datos sobre sus datos personales y sus datos de control de vacunas, el sistema no permitirá que realice su registro hasta que elimine el registro antes mencionado.	

### **Capítulo 3.**

#### **Diagramas de Secuencia.**

A continuación, se describe cada uno de los diagramas de secuencia, en donde se especifica cada uno de los escenarios que tiene el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

#### **3.1. Diagrama de Secuencia, Modulo Control de Inventario.**

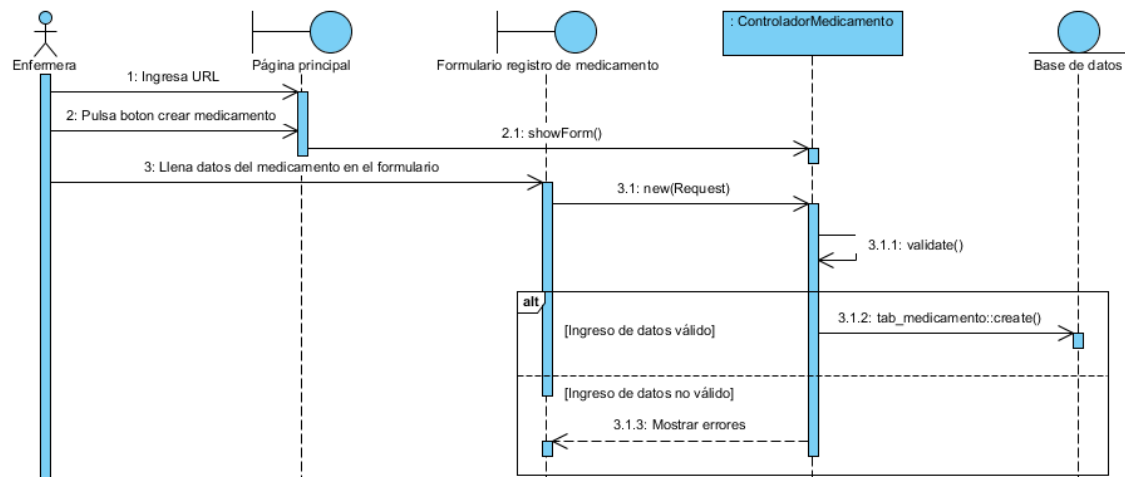


Ilustración 11. Diagrama de secuencia, Caso de Uso Registrar medicamento.

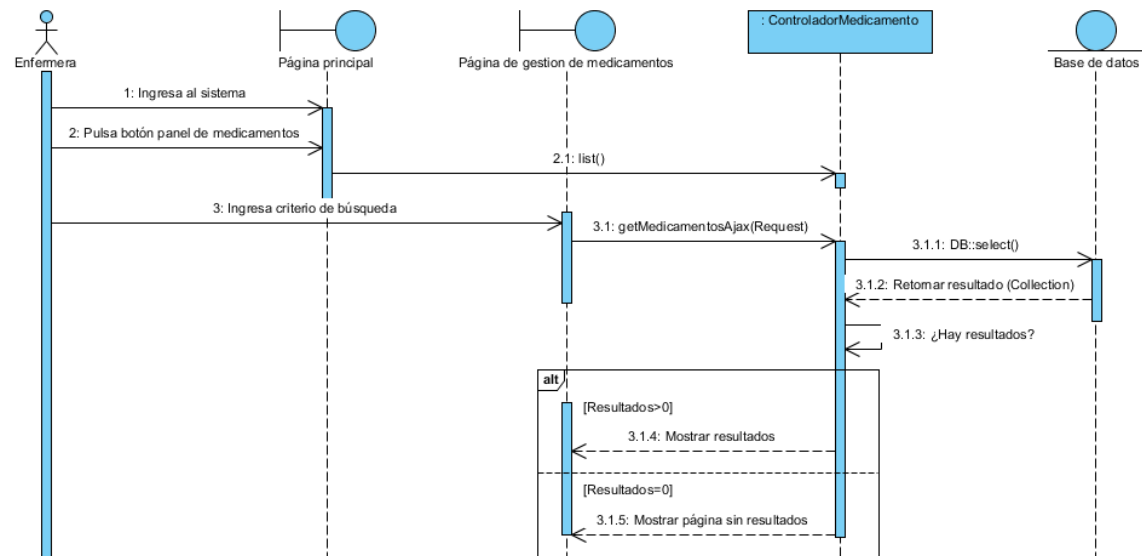
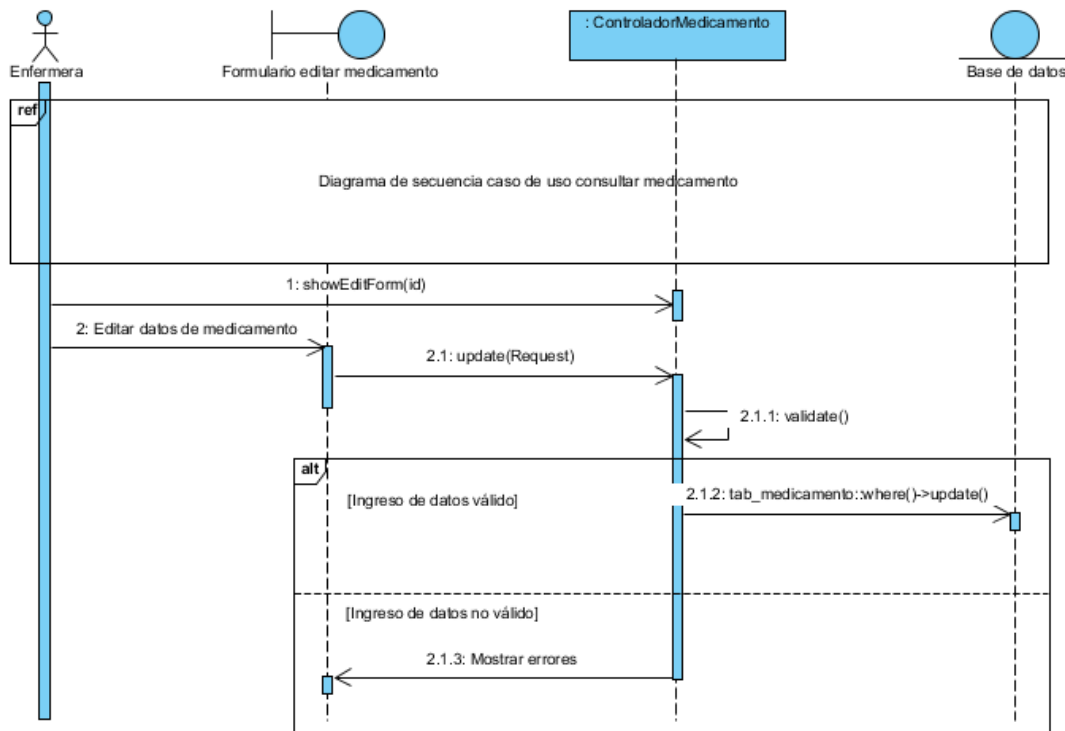
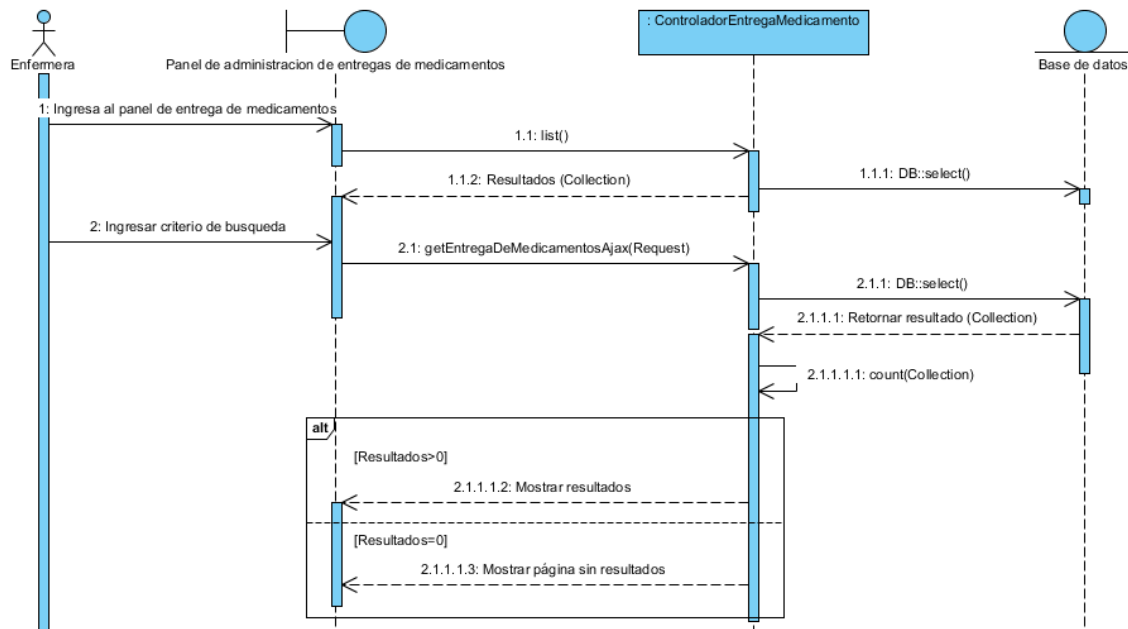


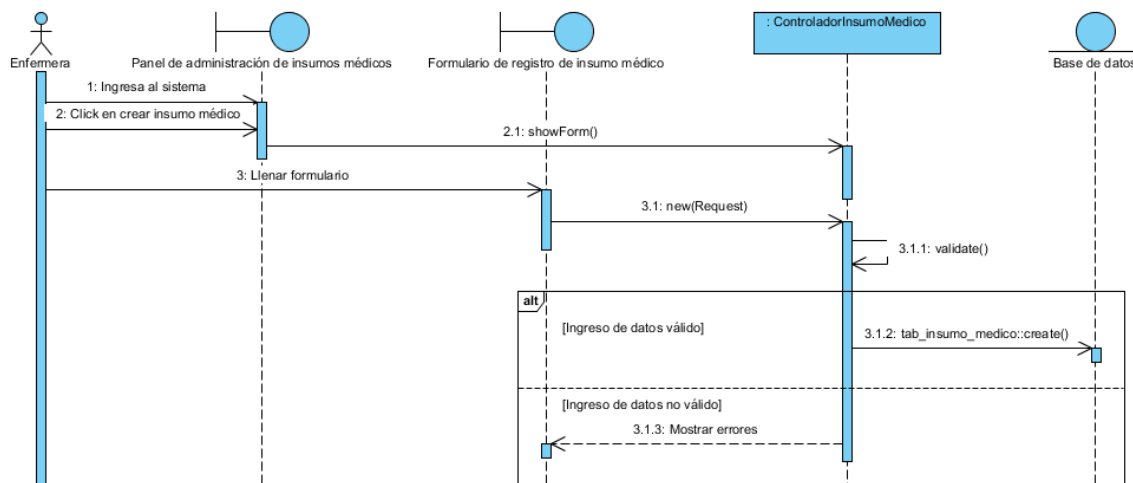
Ilustración 12. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Medicamento.



*Ilustración 13. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Medicamento.*



*Ilustración 14. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Entrega de Medicamento.*



*Ilustración 15. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Insumo Medico.*



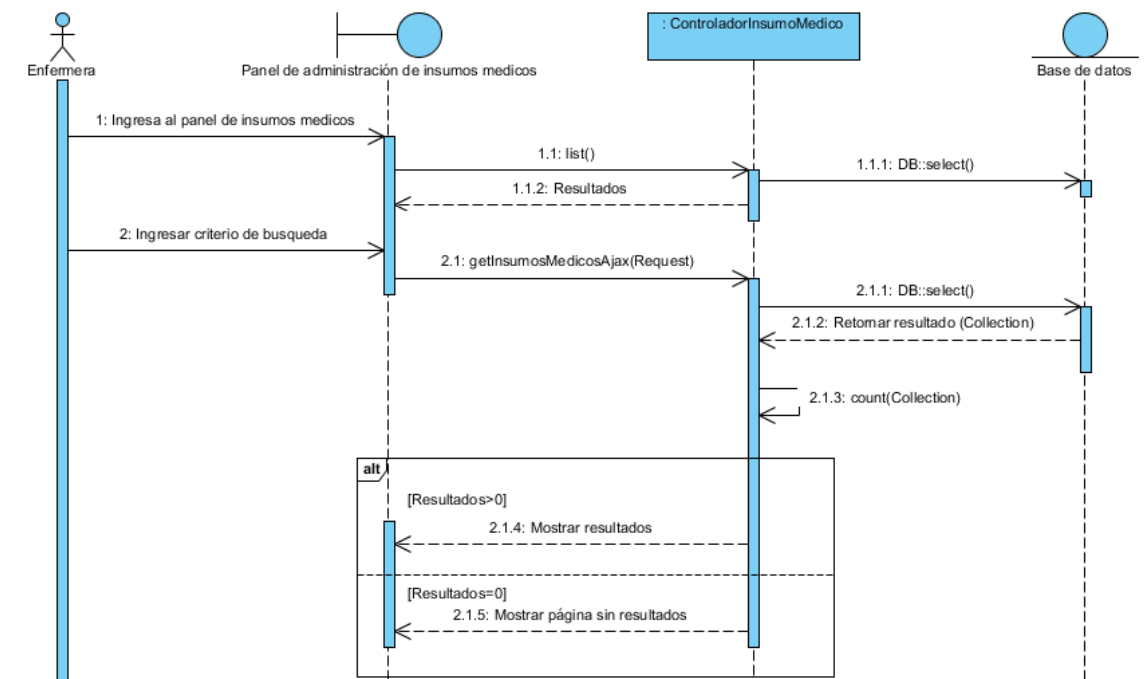


Ilustración 16. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Insumo Medico.

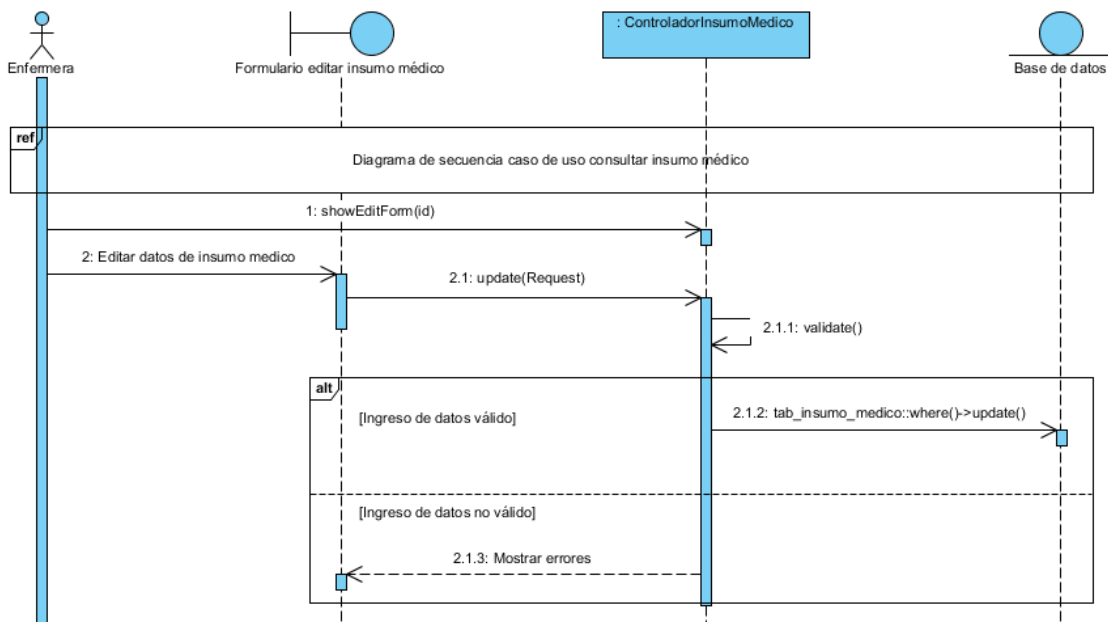


Ilustración 17. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Insumo Medico.

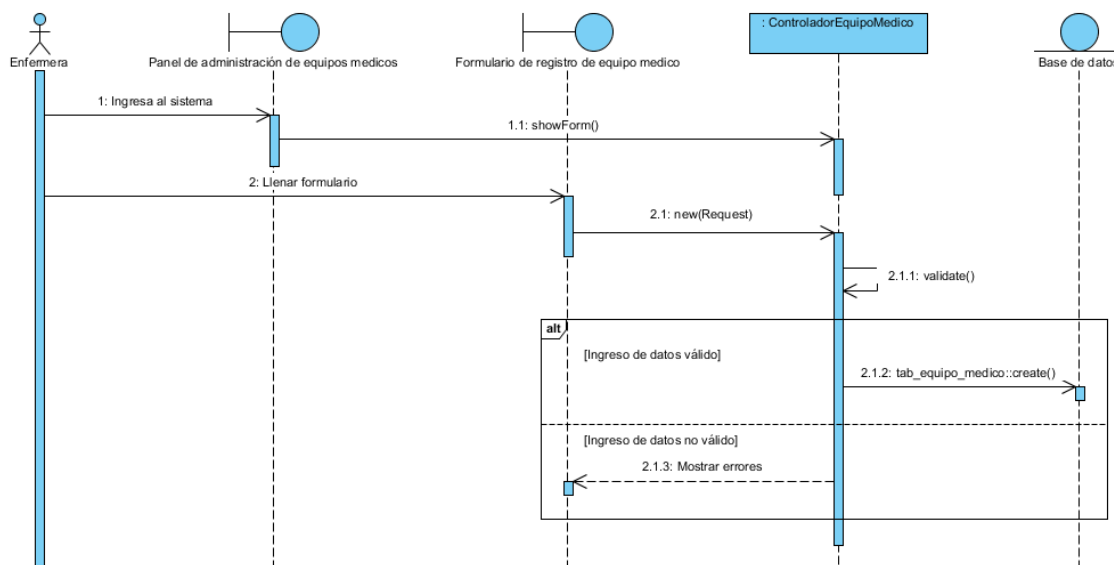


Ilustración 18. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Equipo Médico.

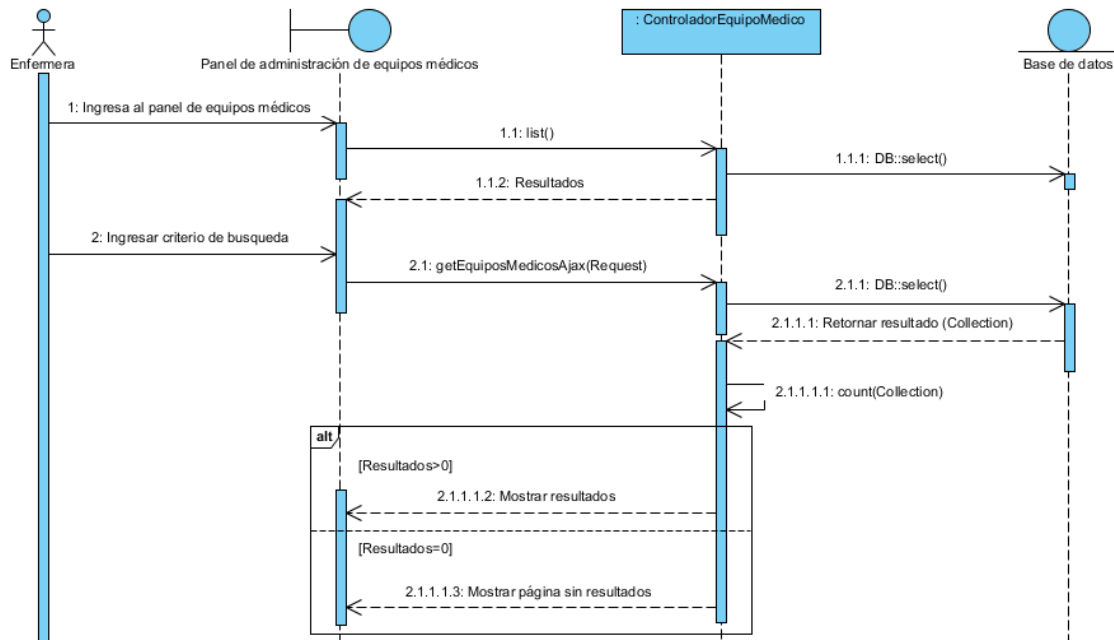


Ilustración 19. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Equipo Médico.

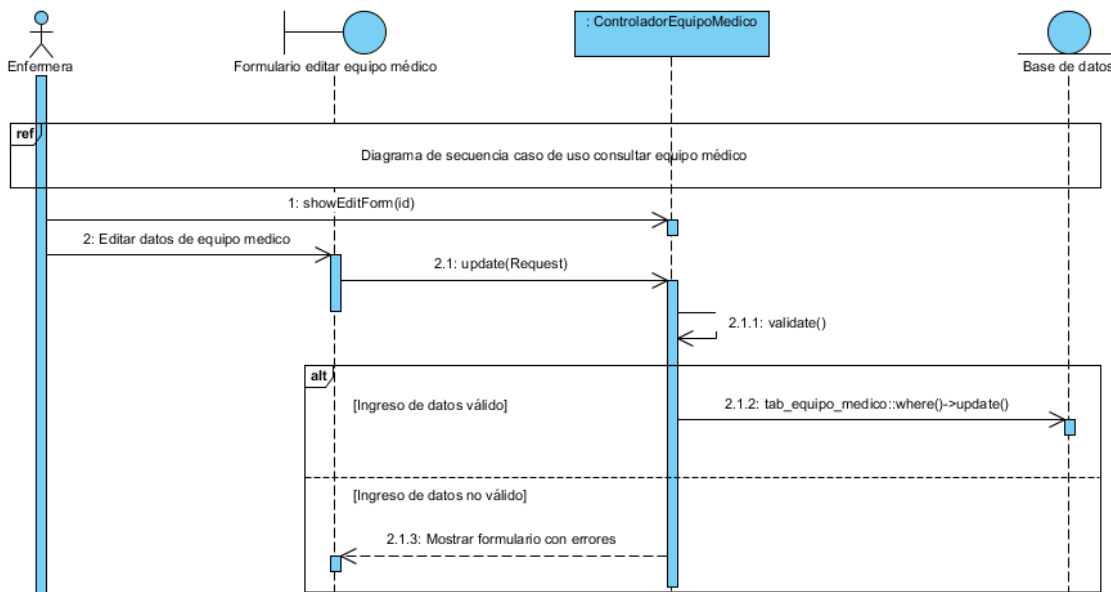


Ilustración 20. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Equipo Médico.

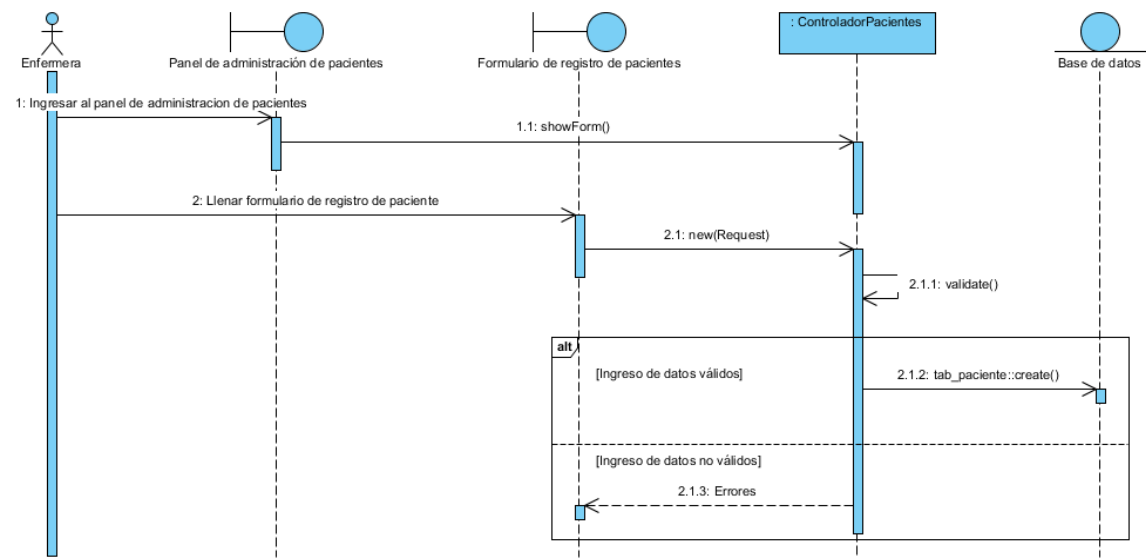


Ilustración 21. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Paciente.

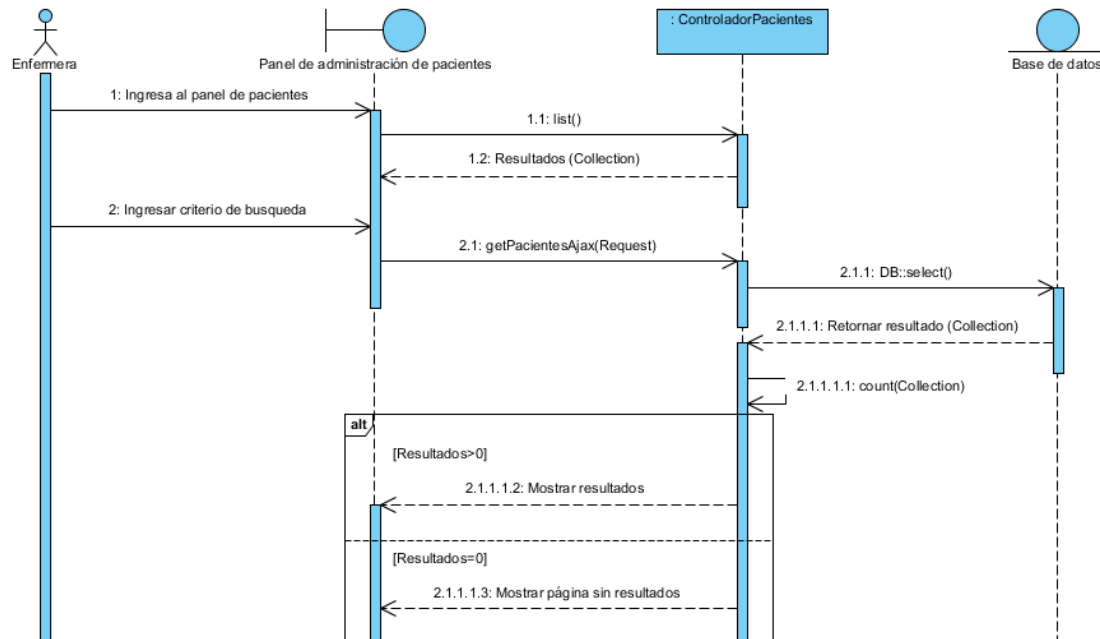


Ilustración 22. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Paciente.

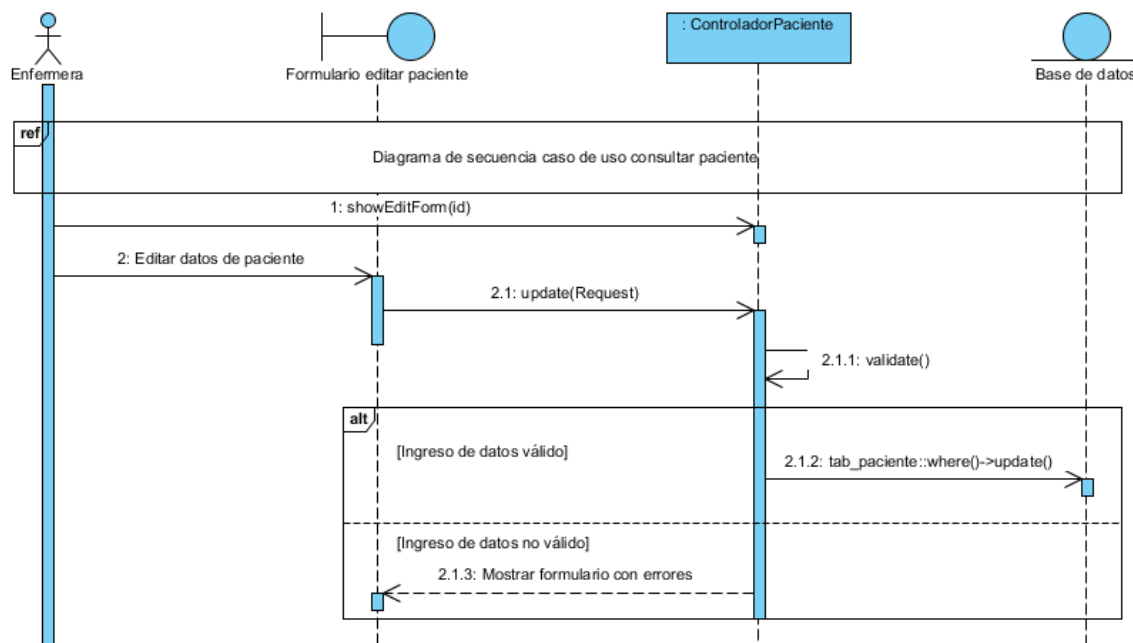


Ilustración 23. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Paciente.

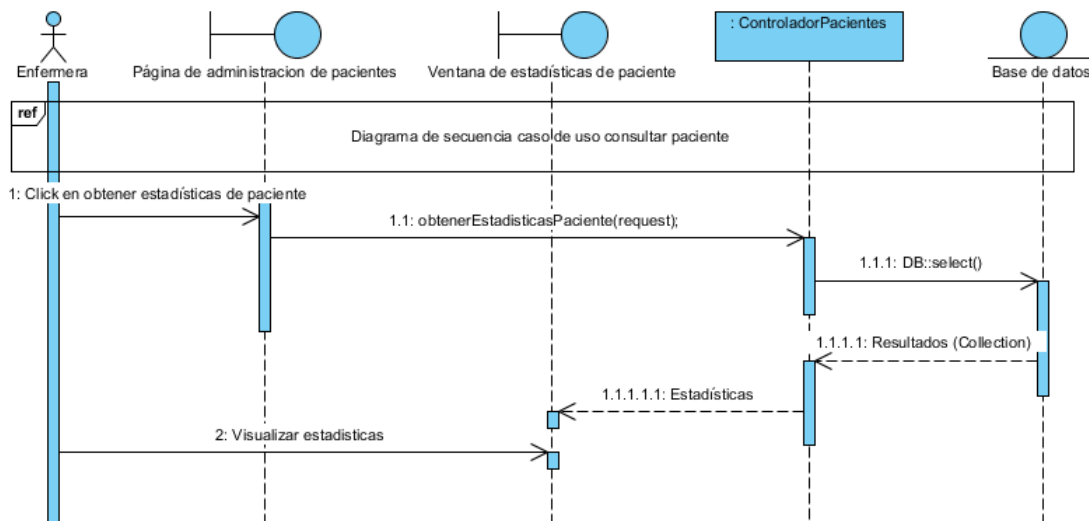


Ilustración 24. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Paciente.

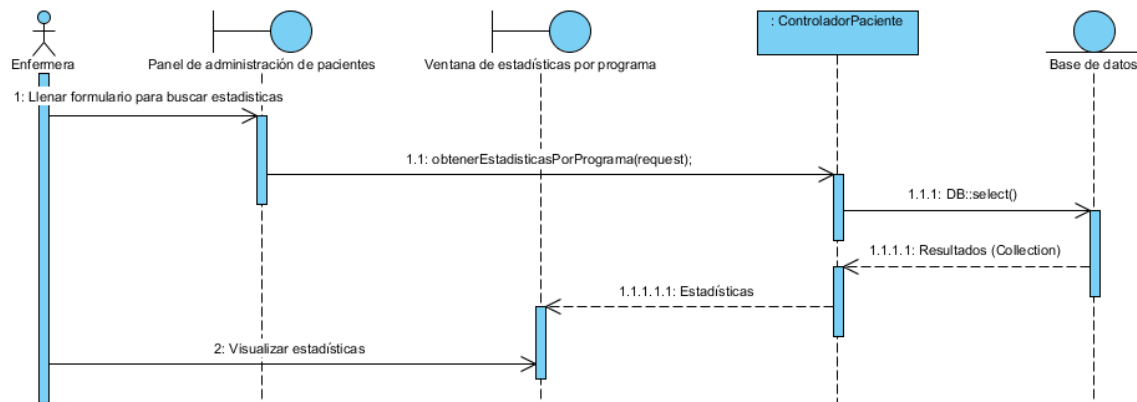
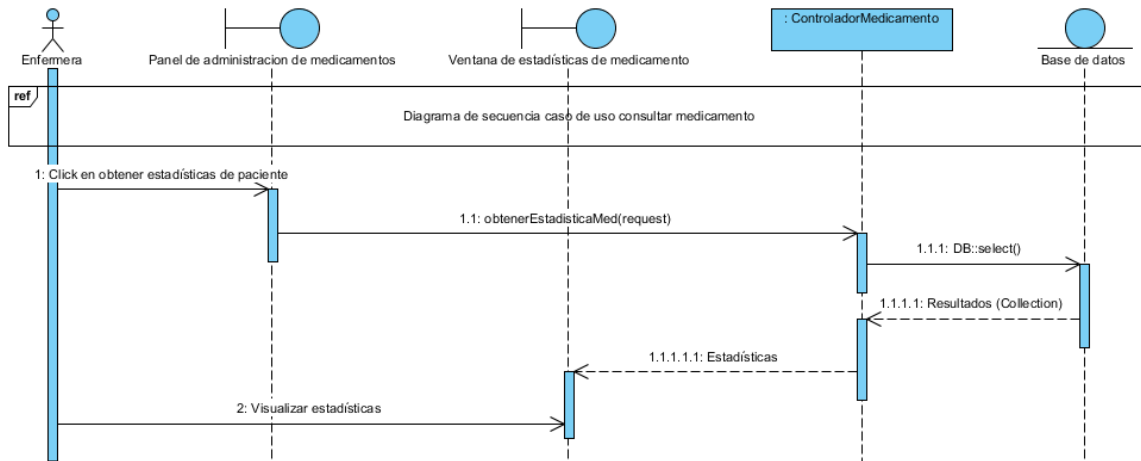


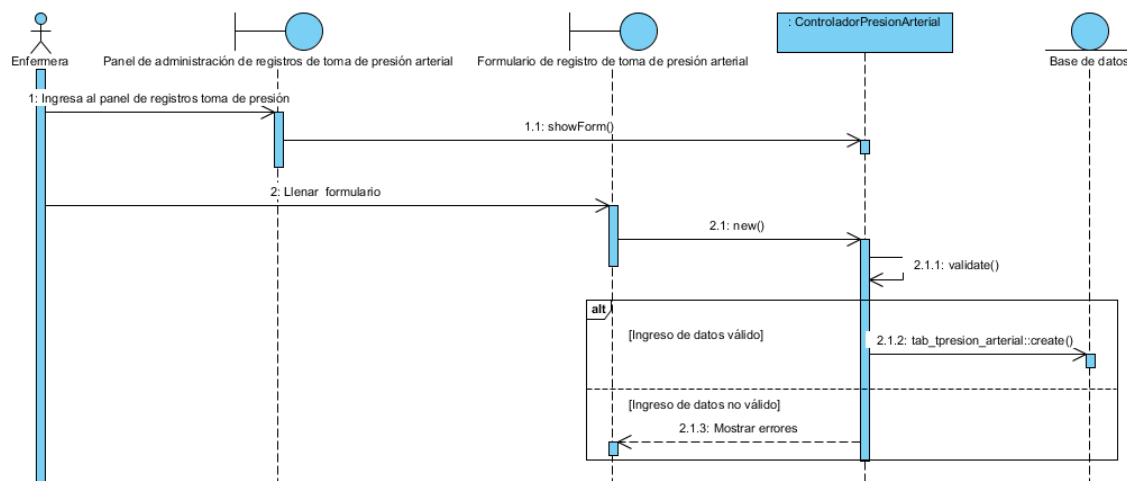
Ilustración 25. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas por

Programa.

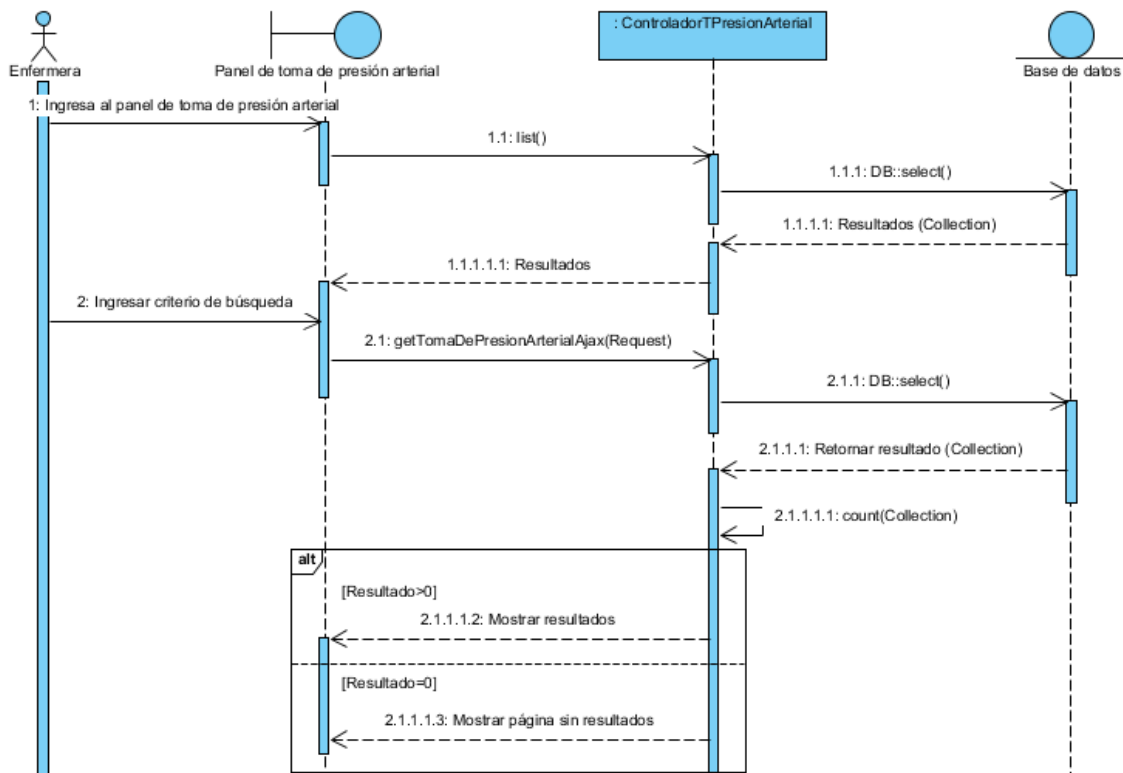


*Ilustración 26. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Medicamento.*

### 3.2. Diagrama de Secuencia, Módulo de Atención en Enfermería.



*Ilustración 27. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar toma de Presión Arterial.*



*Ilustración 28. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar toma de Presión Arterial.*

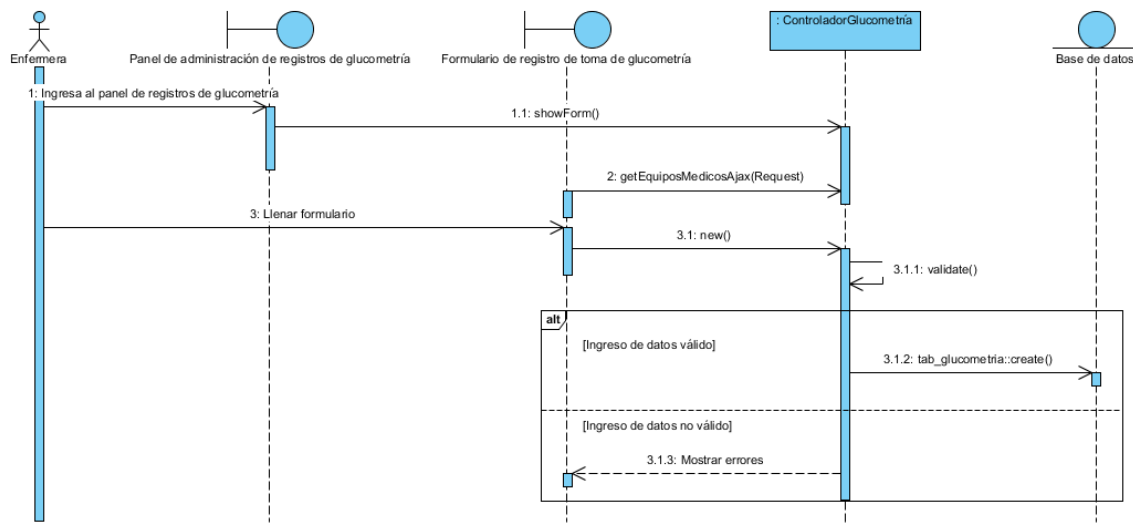


Ilustración 29. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registro de Glucometría.

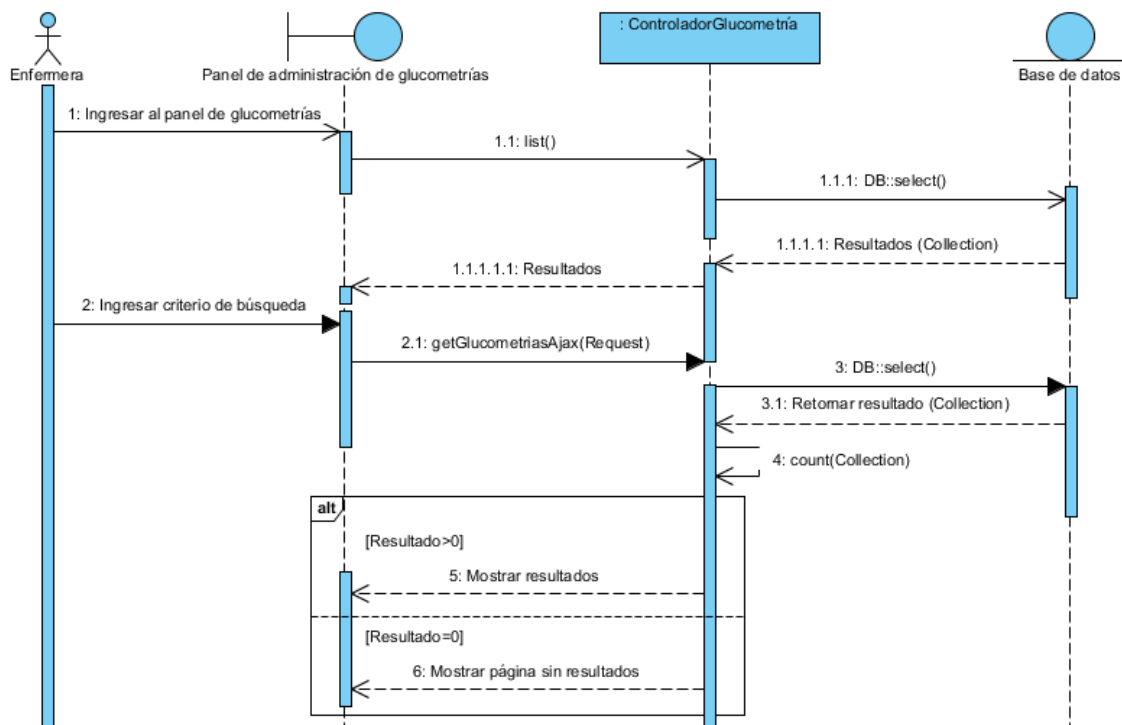


Ilustración 30. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Glucometría.



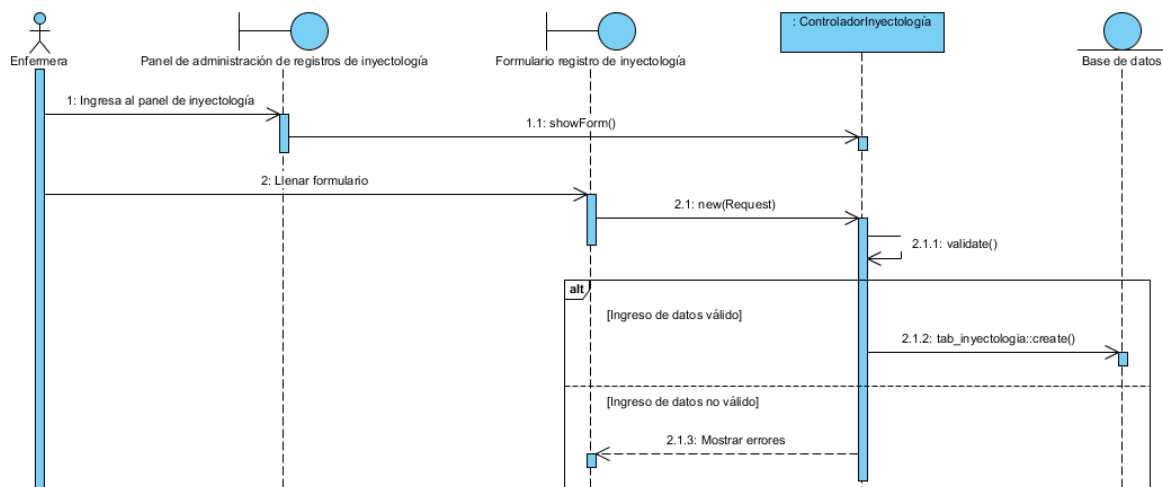


Ilustración 31. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registro de Inyectología.

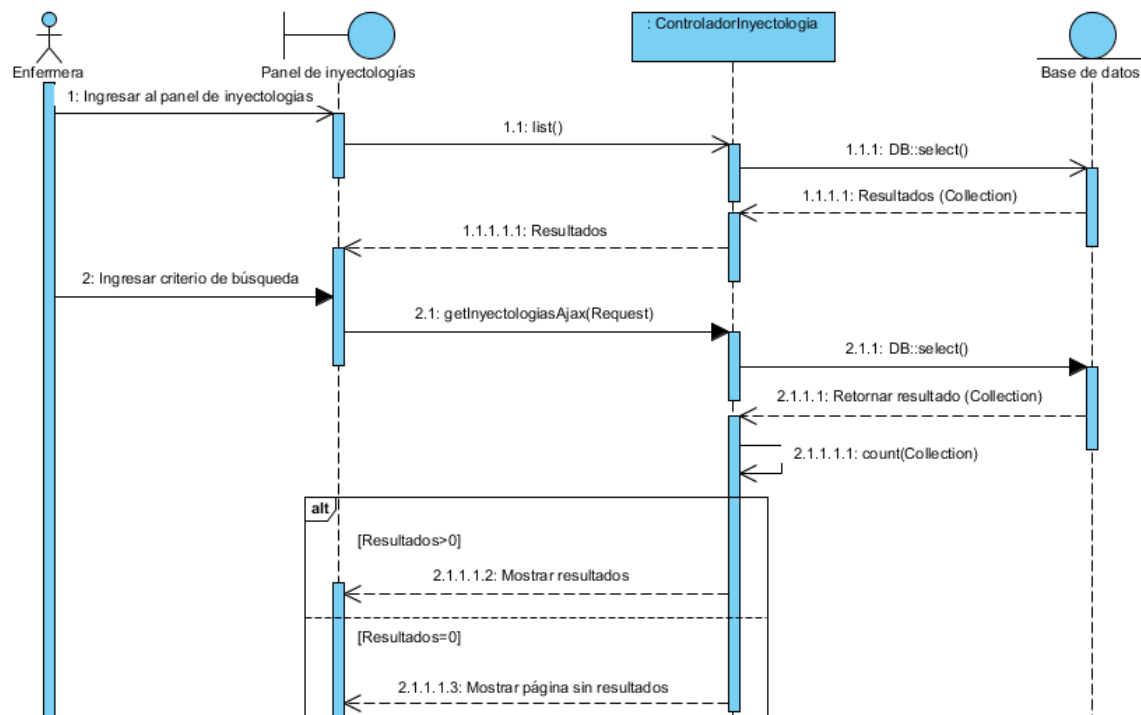


Ilustración 32. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Inyectología.

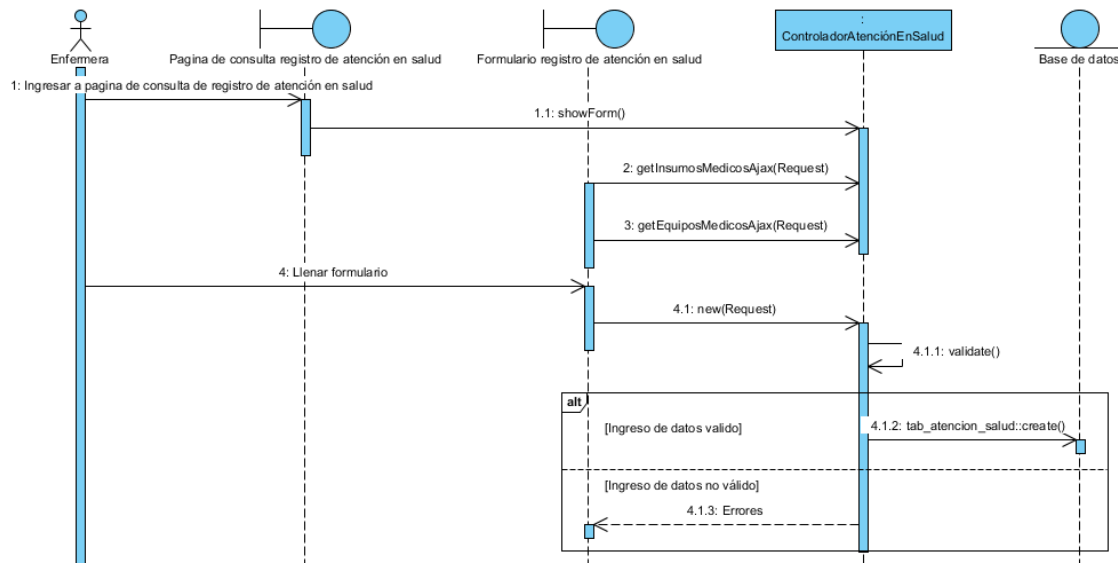


Ilustración 33. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Atención en Salud.

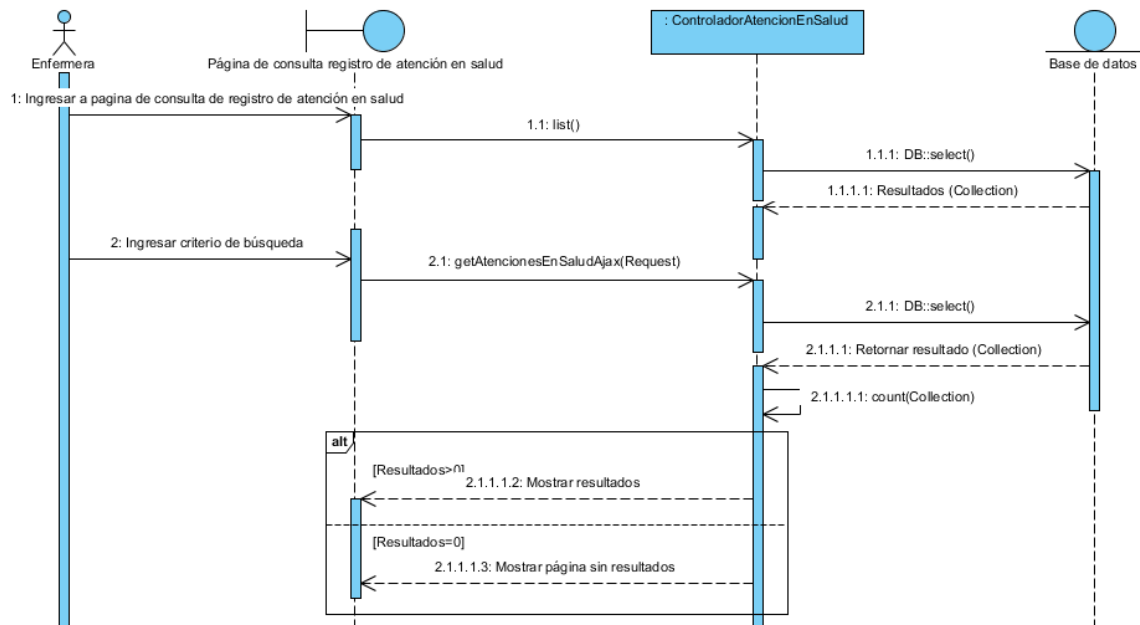


Ilustración 34. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Atención en Salud.

### 3.3. Diagrama de Secuencia, Módulo de Citas Médicas.

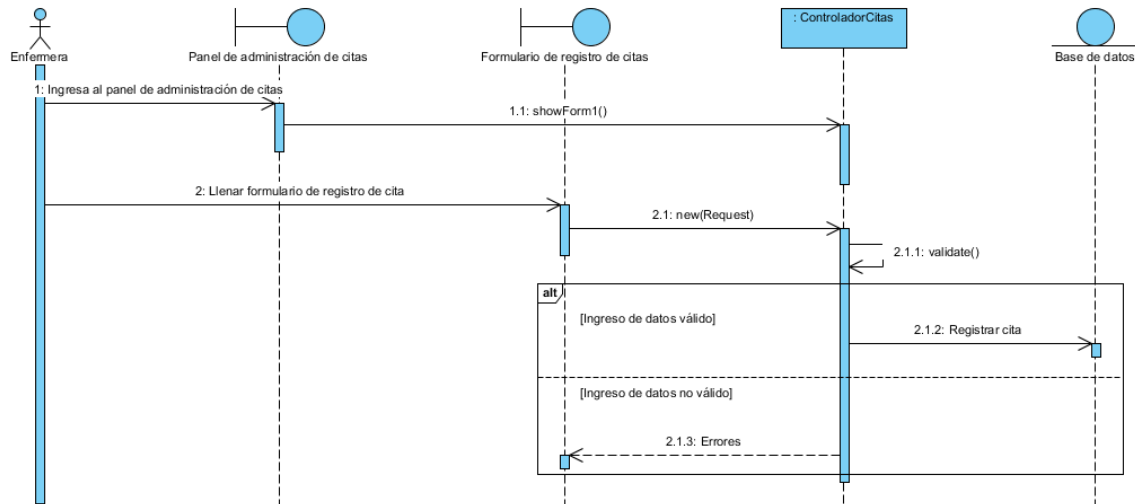


Ilustración 35. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Cita Médica.

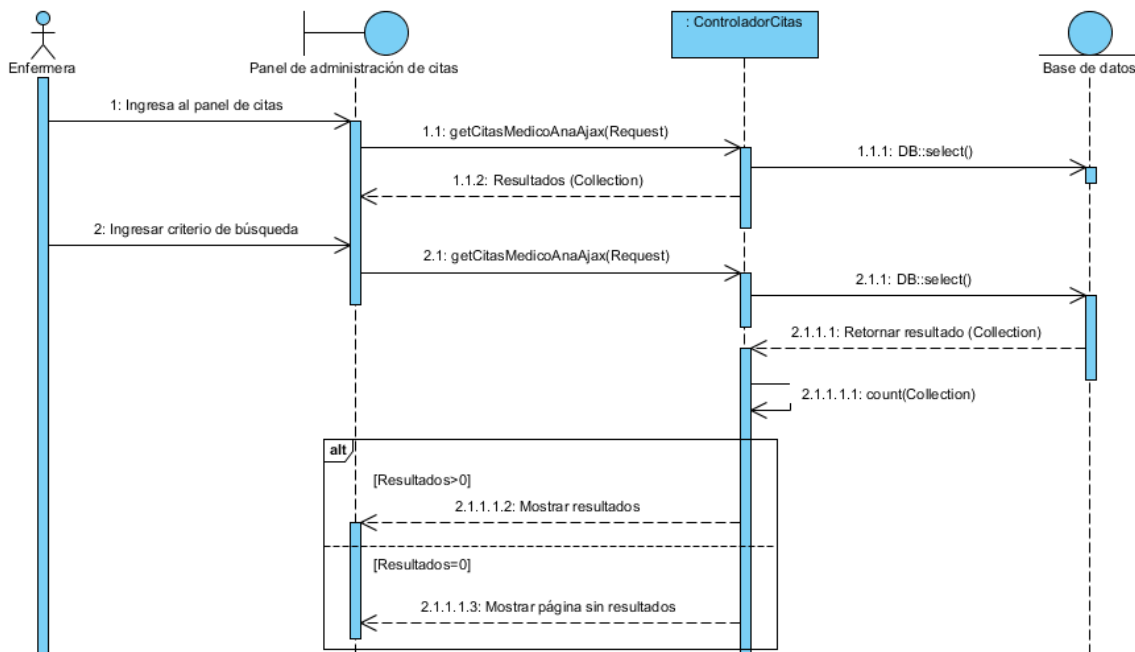
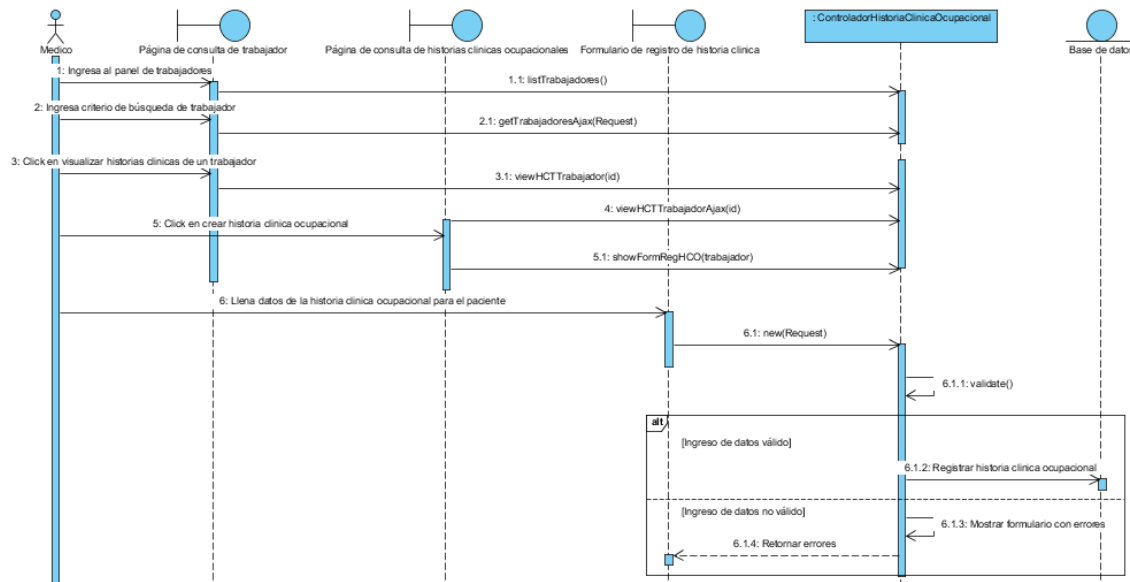


Ilustración 36. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Cita Médica.

### 3.4. Diagrama de Secuencia, Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales.



*Ilustración 37. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Historia Clínica Ocupacional.*

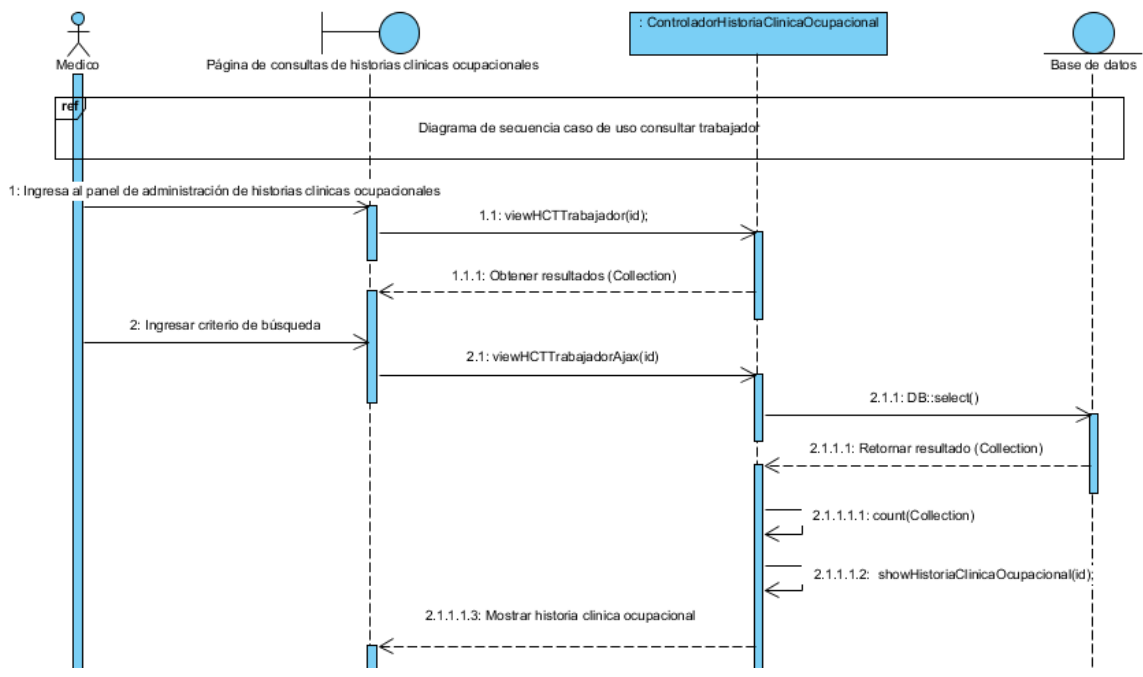


Ilustración 38. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Historia Clínica Ocupacional.

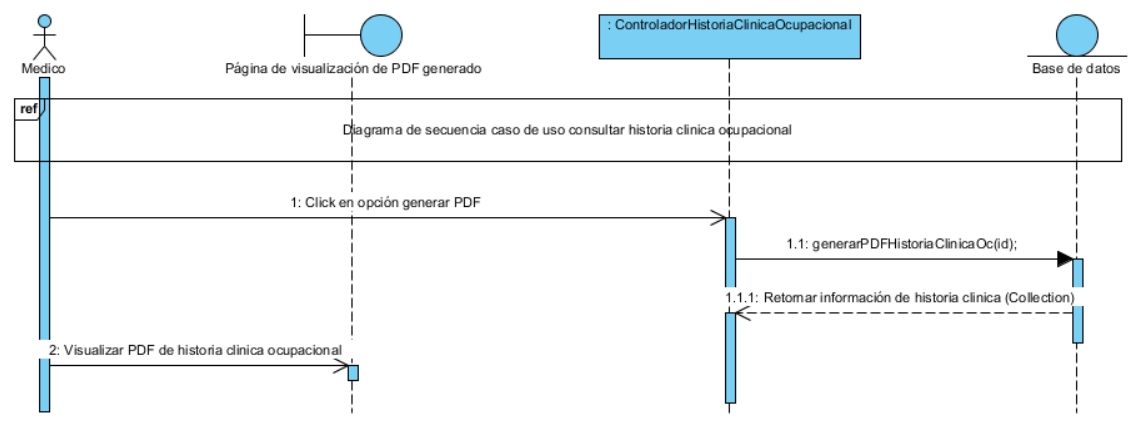


Ilustración 39. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Generar PDF Historia Clínica Ocupacional.

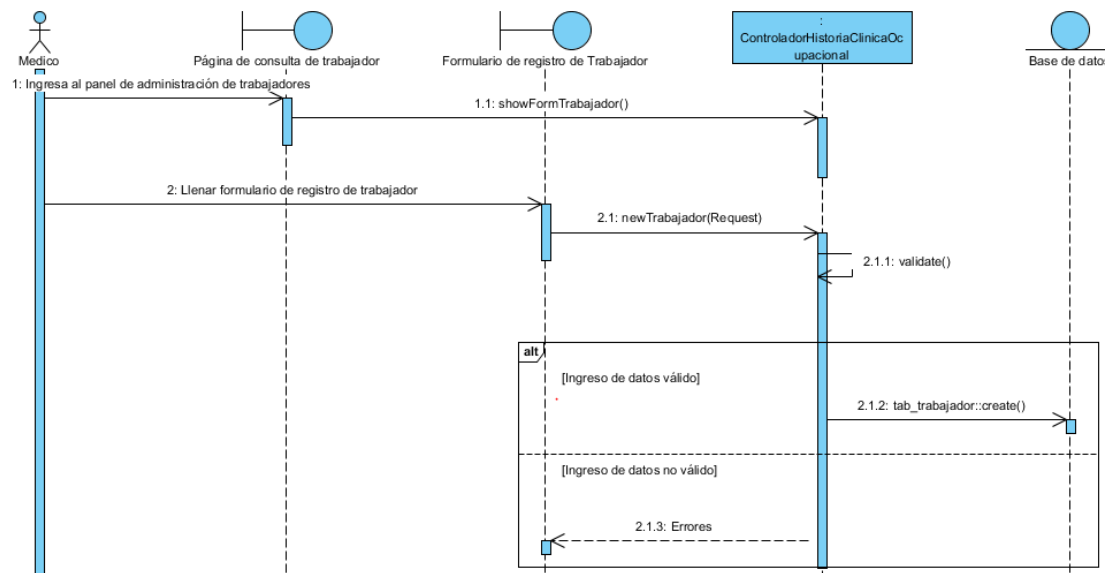


Ilustración 40. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Trabajador.

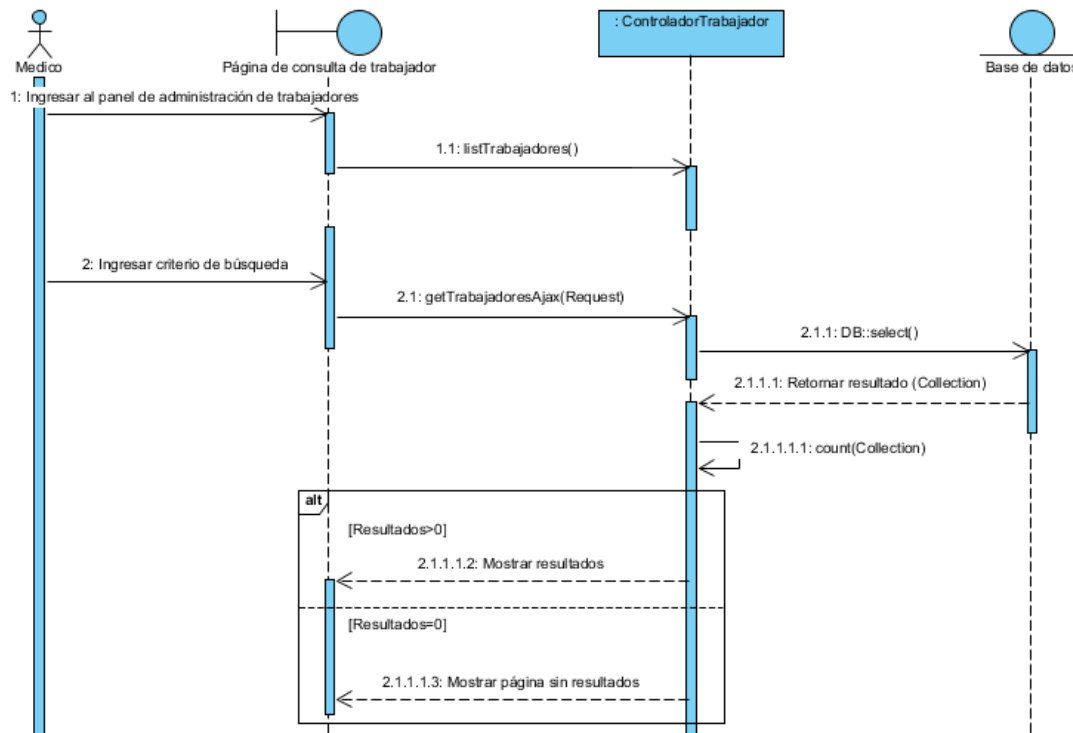
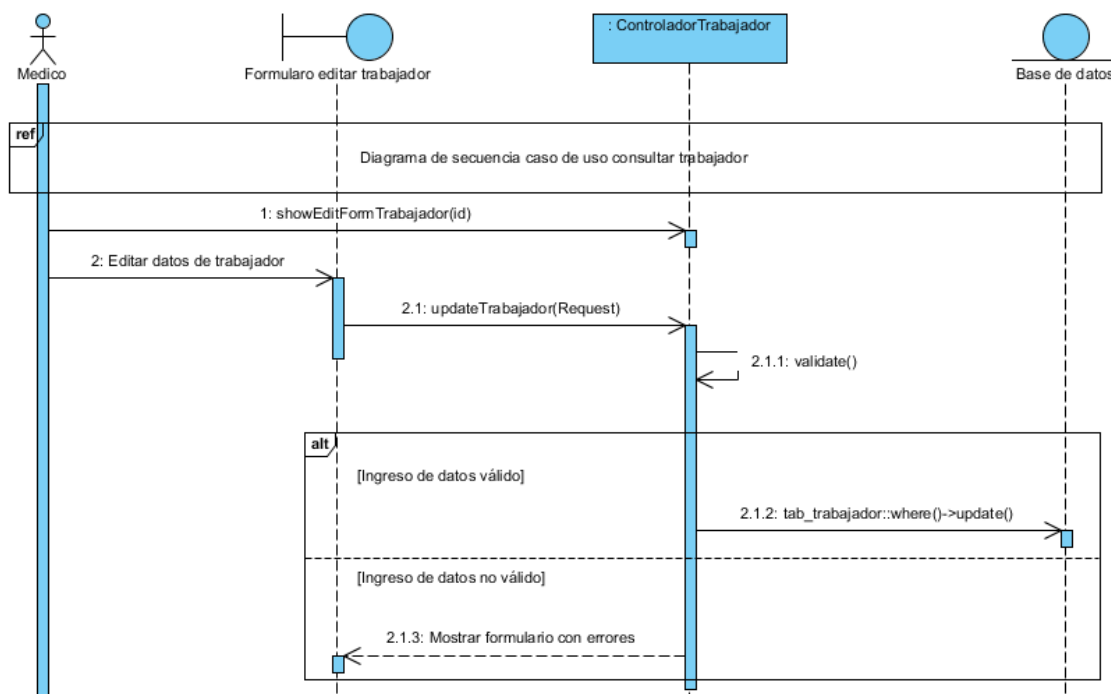
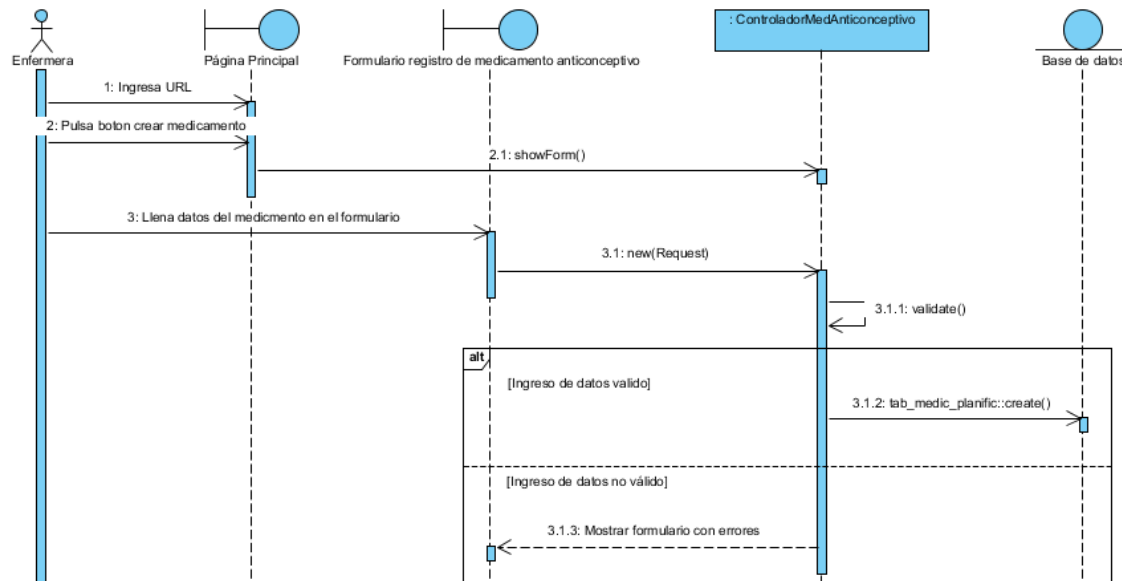


Ilustración 41. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Trabajador.



*Ilustración 42. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Trabajador.*

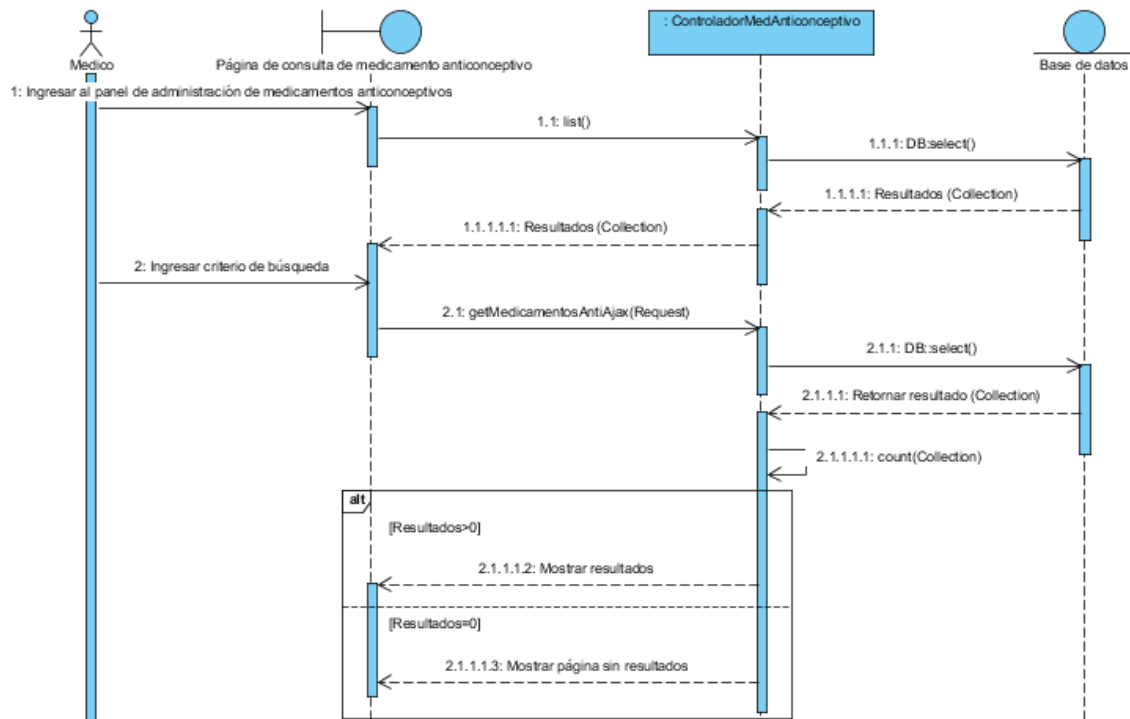
### 3.5. Diagrama de Secuencia, Módulo de Planificación Familiar.



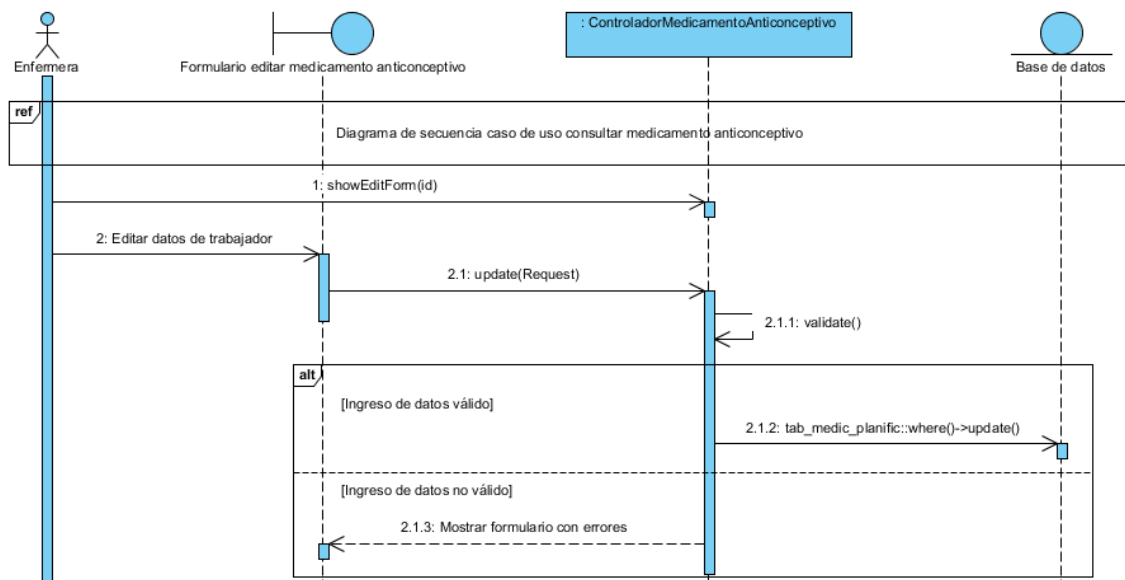
*Ilustración 43. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Medicamento*

*Anticonceptivo.*

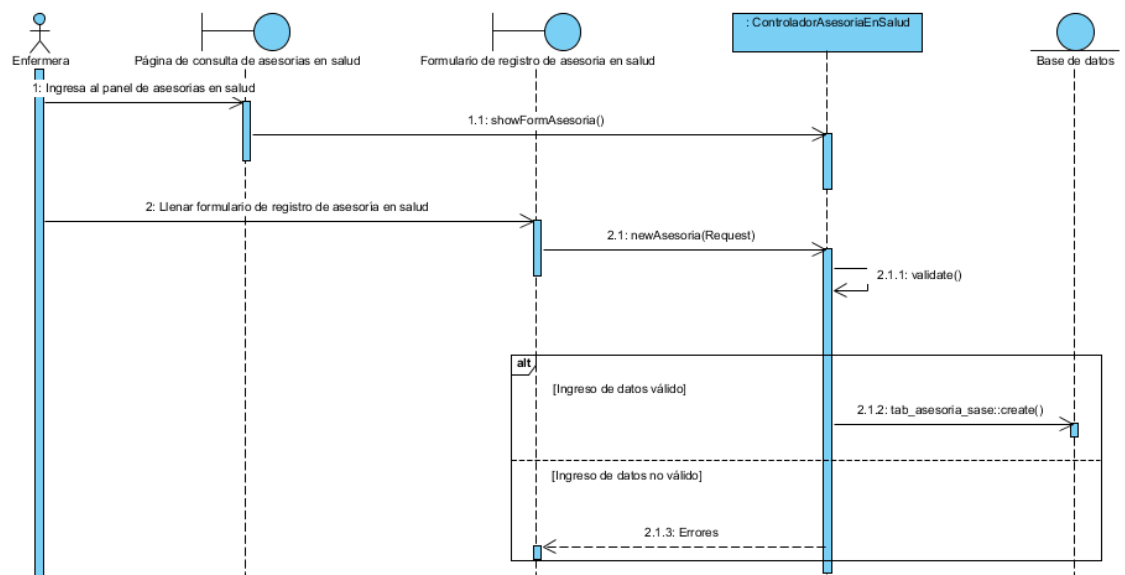




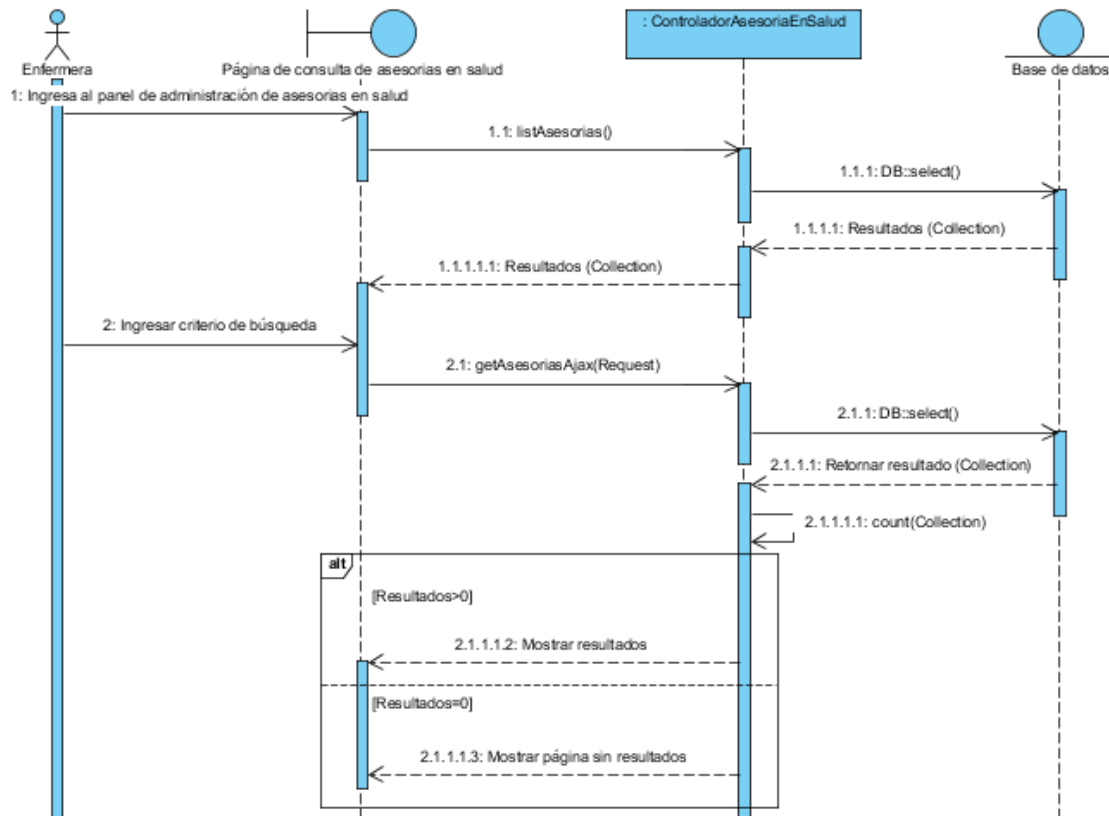
*Ilustración 44. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Medicamento Anticonceptivo.*



*Ilustración 45. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Modificar Medicamento Anticonceptivo.*

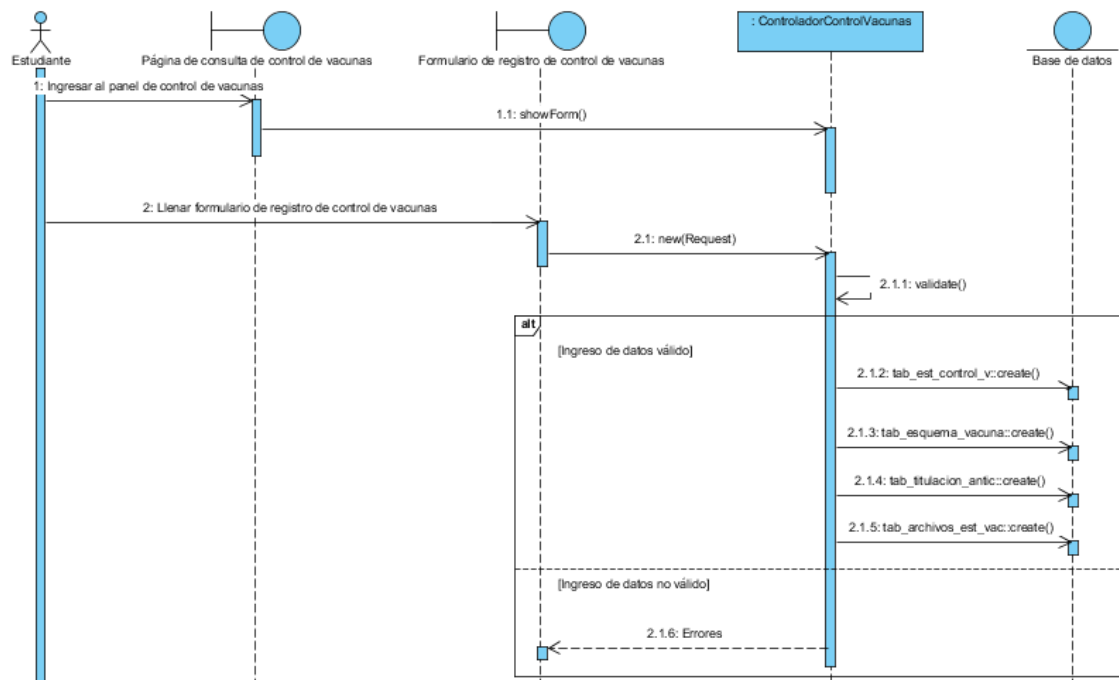


*Ilustración 46. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Asesoría en Salud*

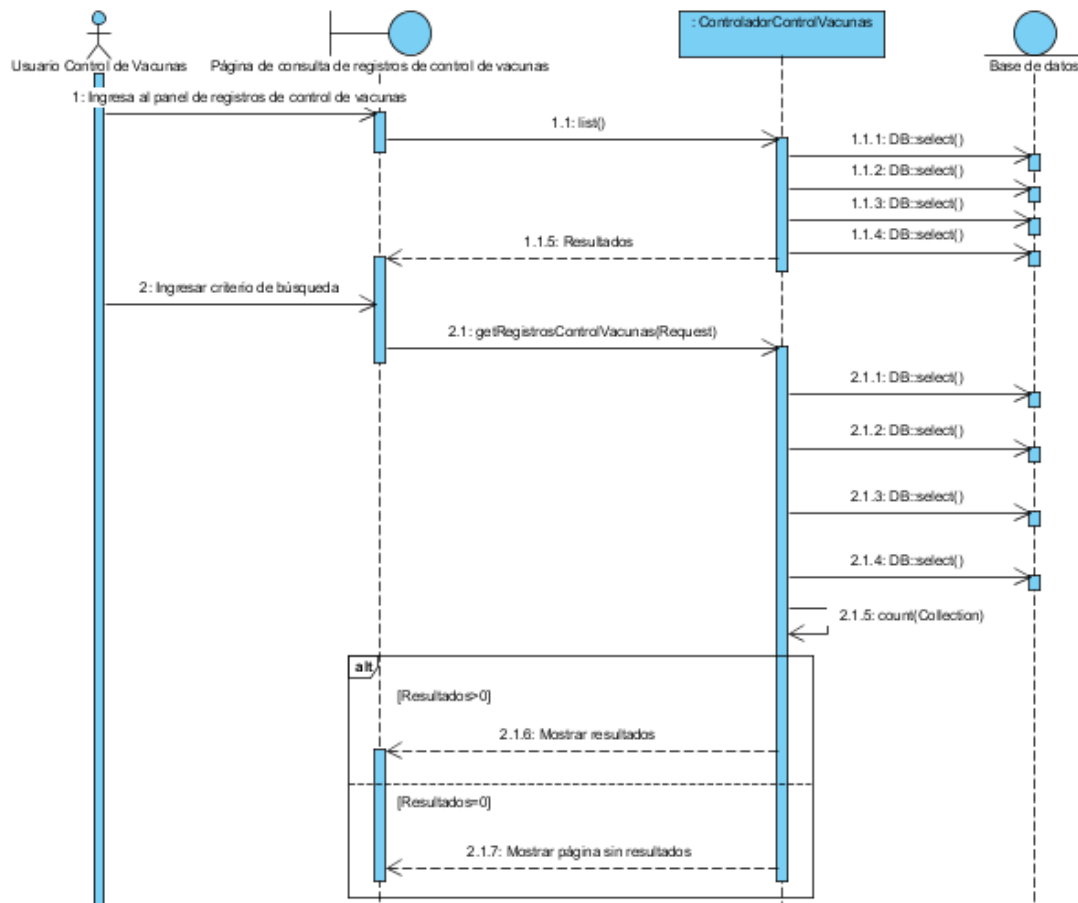


*Ilustración 47. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Asesoría, en Salud.*

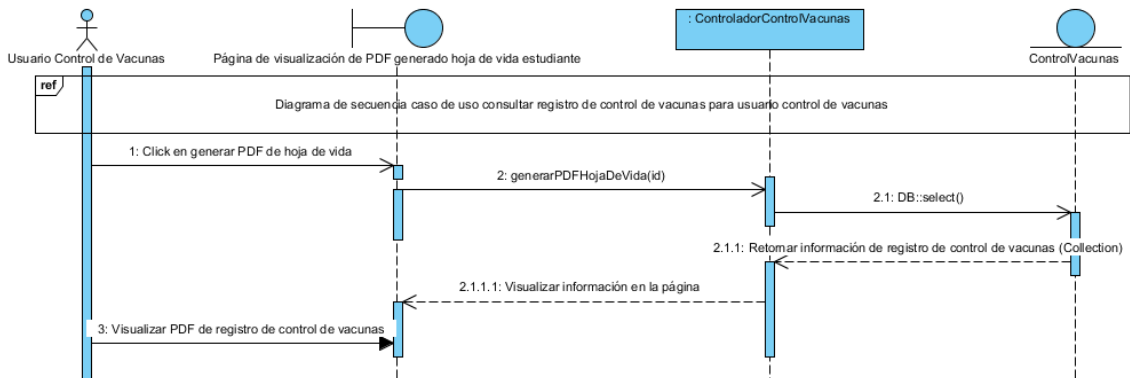
### 3.6. Diagrama de Secuencia, Módulo Control de Vacunas.



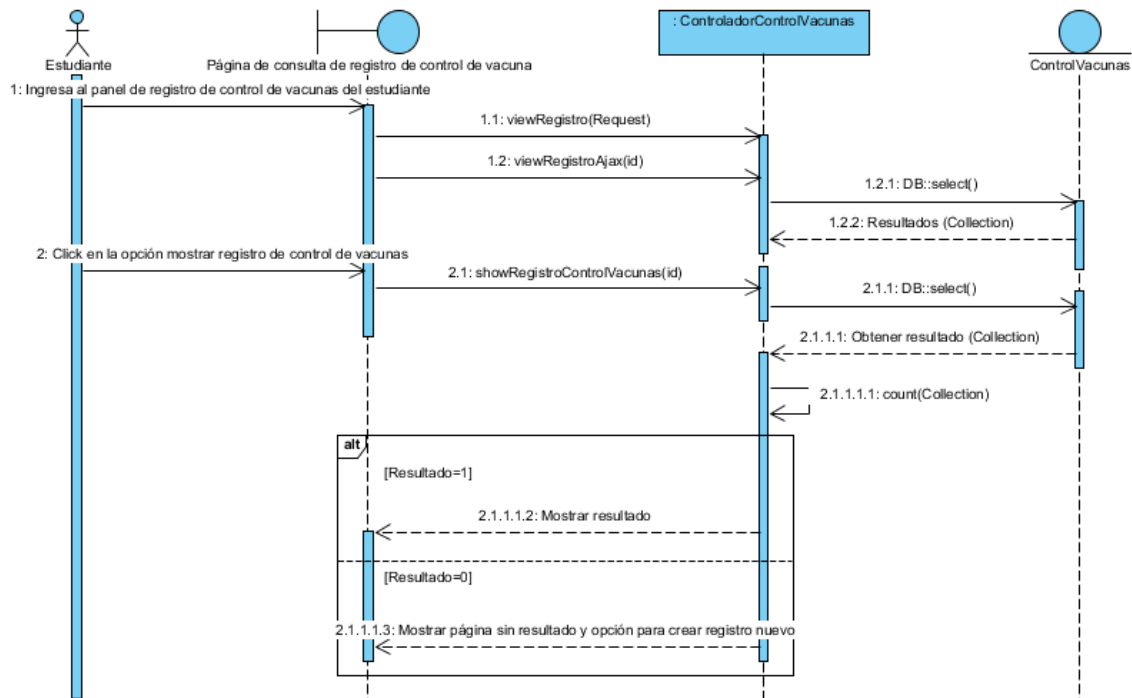
*Ilustración 48. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Registrar Control de Vacunas.*



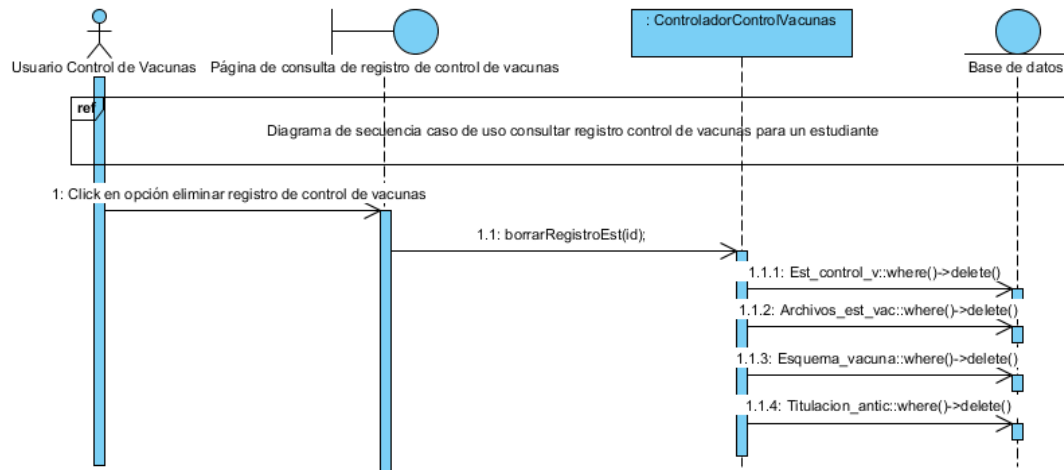
*Ilustración 49. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Usuario de Control de Vacunas.*



*Ilustración 50. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Generar PDF Hoja de Vida del Estudiante.*



*Ilustración 51. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Consultar Registro Control de Vacunas para Estudiante.*



*Ilustración 52. Diagrama de Secuencia, Caso de Uso Eliminar Registro de Control de Vacunas para un Estudiante.*





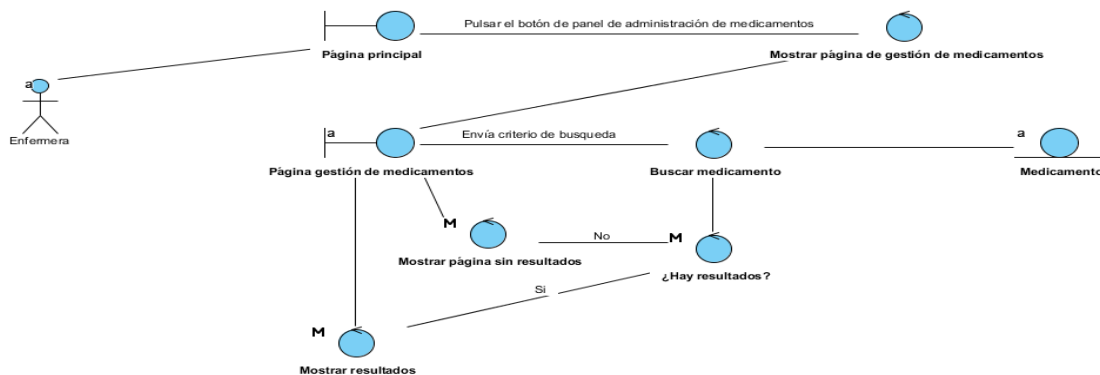


Ilustración 54. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Medicamento.

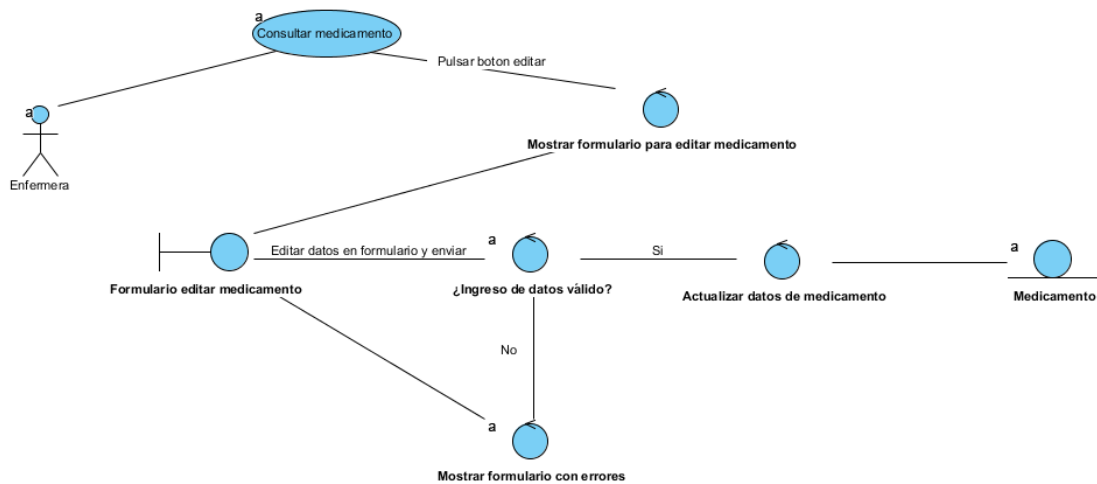


Ilustración 55. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Medicamento.

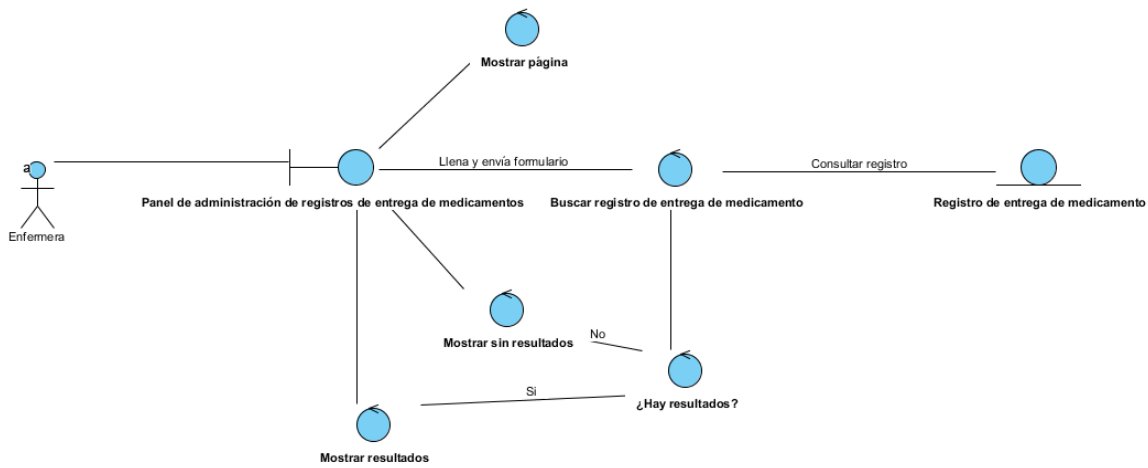


Ilustración 56. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Entrega de Medicamento.

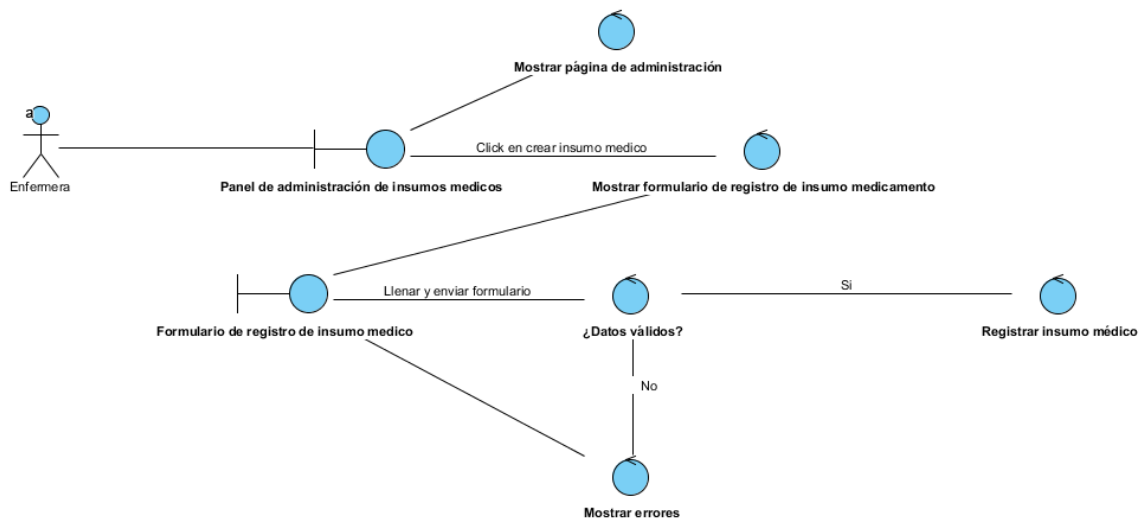


Ilustración 57. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Insumo Medico.

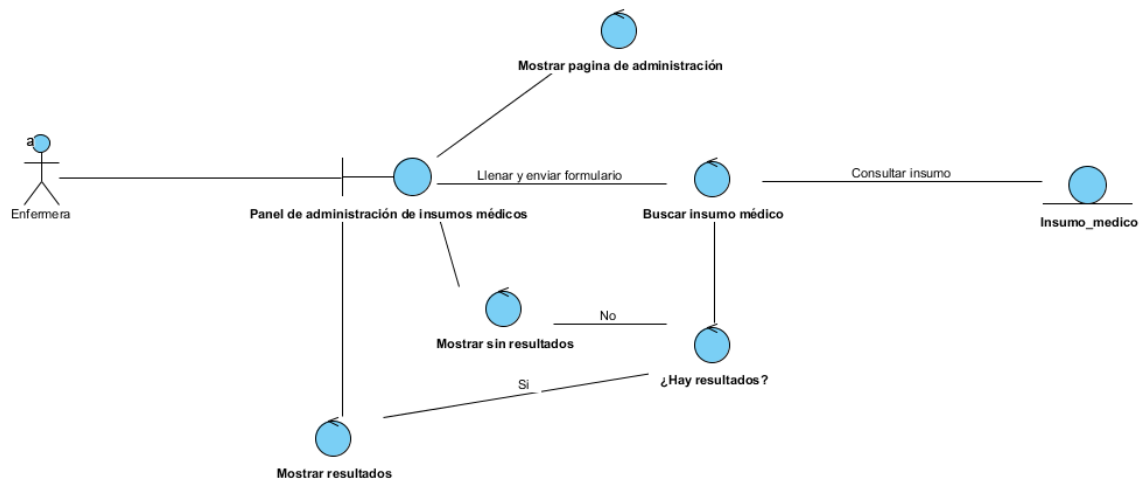


Ilustración 58. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Insumo Medico.

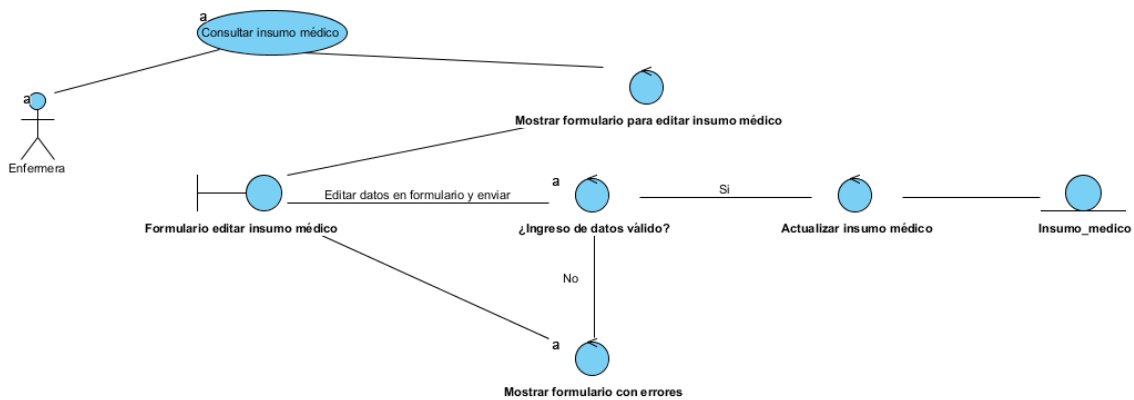


Ilustración 59. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Insumo Medico.

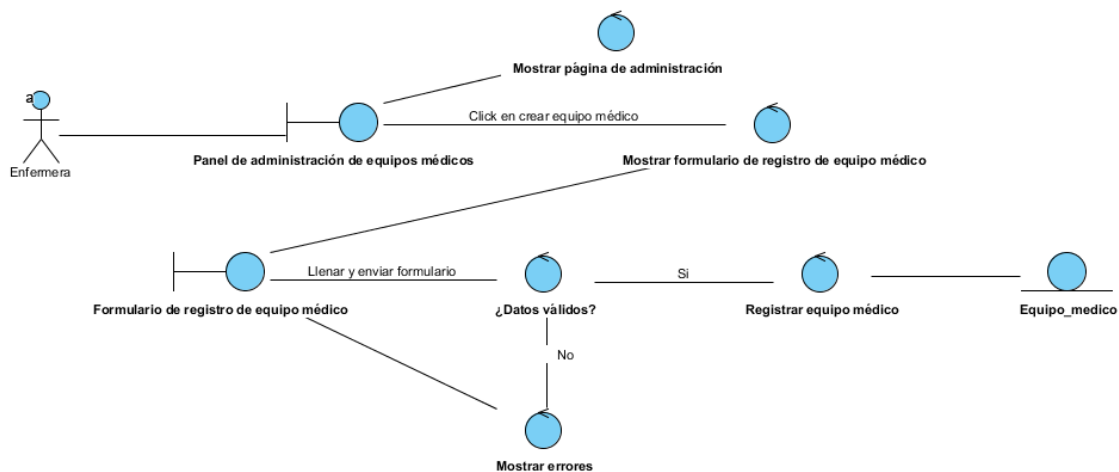


Ilustración 60. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Equipo Médico.

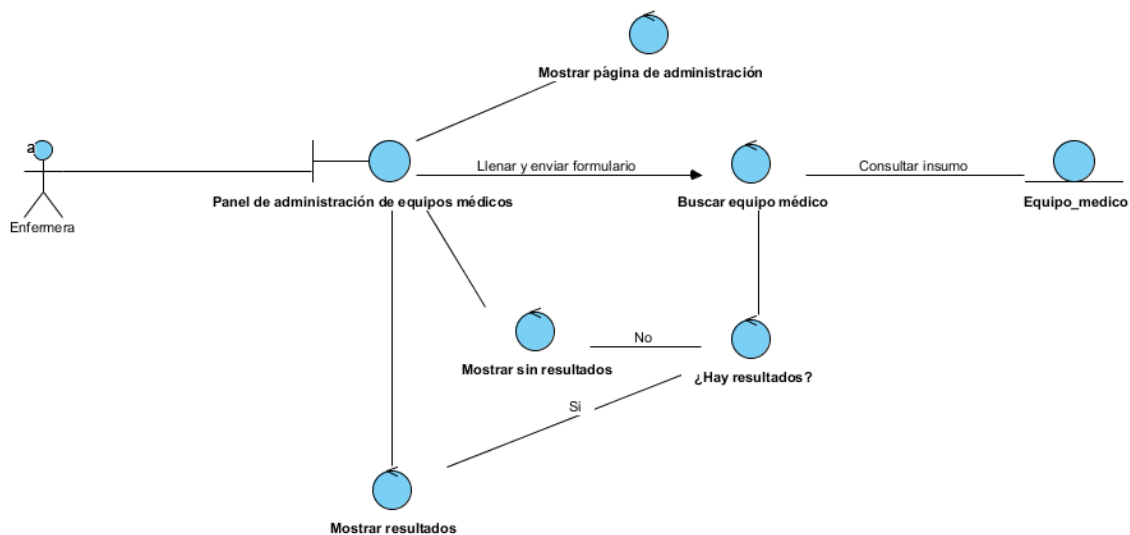


Ilustración 61. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Equipo Médico.

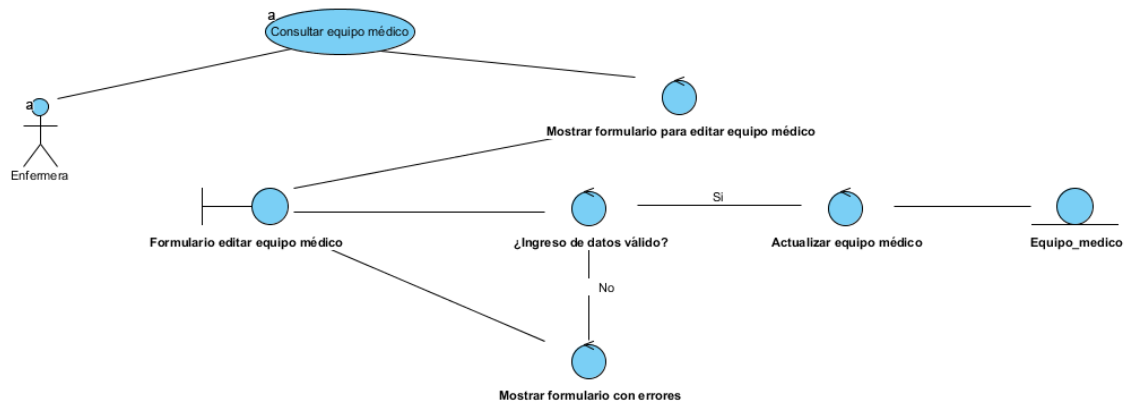


Ilustración 62. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Equipo Médico.

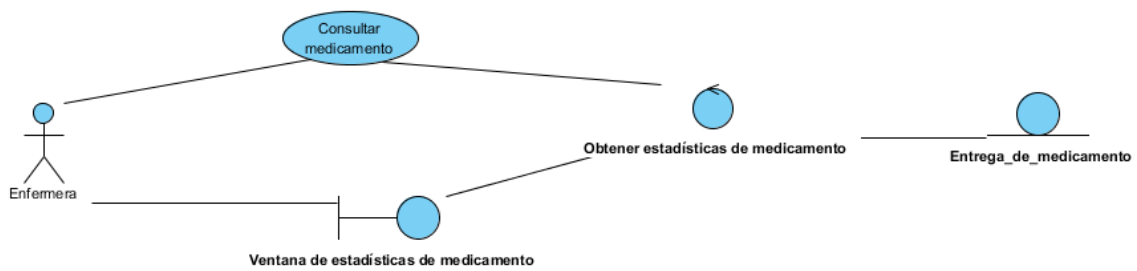


Ilustración 63. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Medicamento.

#### 4.2. Diagramas de Robustez, Módulo de Pacientes.

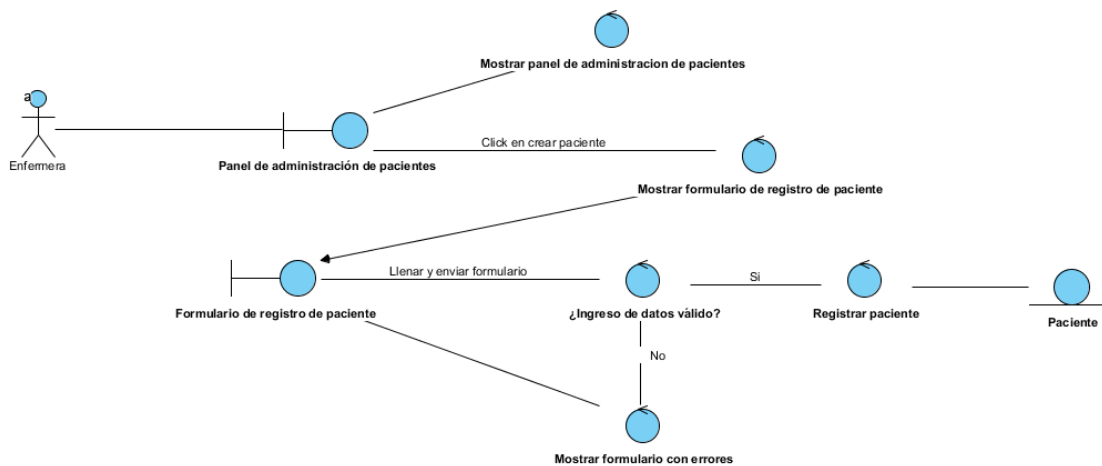


Ilustración 64. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Paciente.

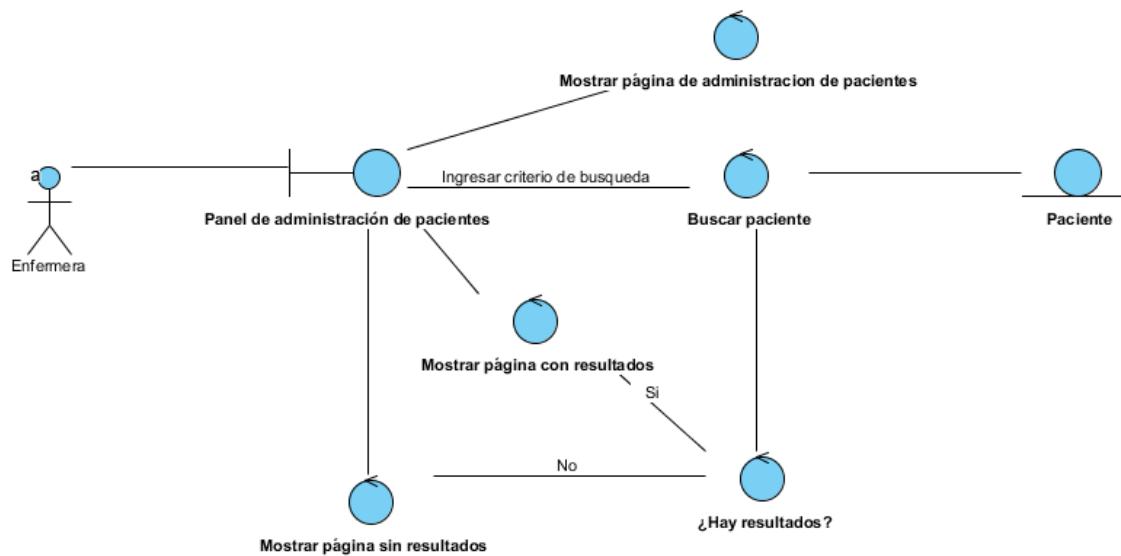


Ilustración 65. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Paciente.

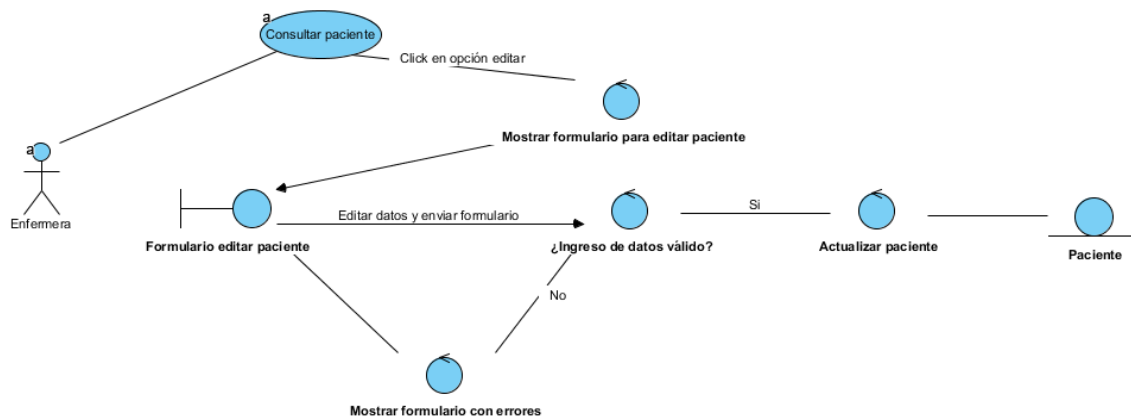


Ilustración 66. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Paciente.

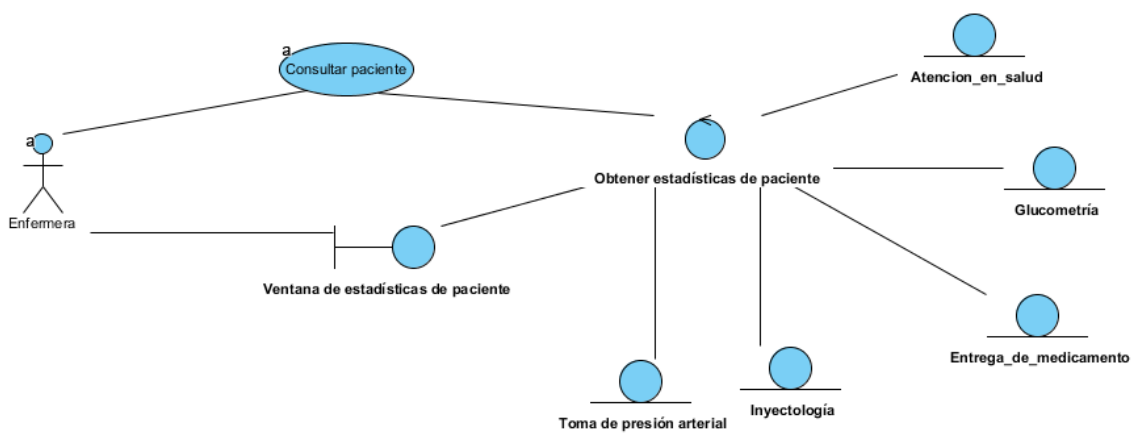
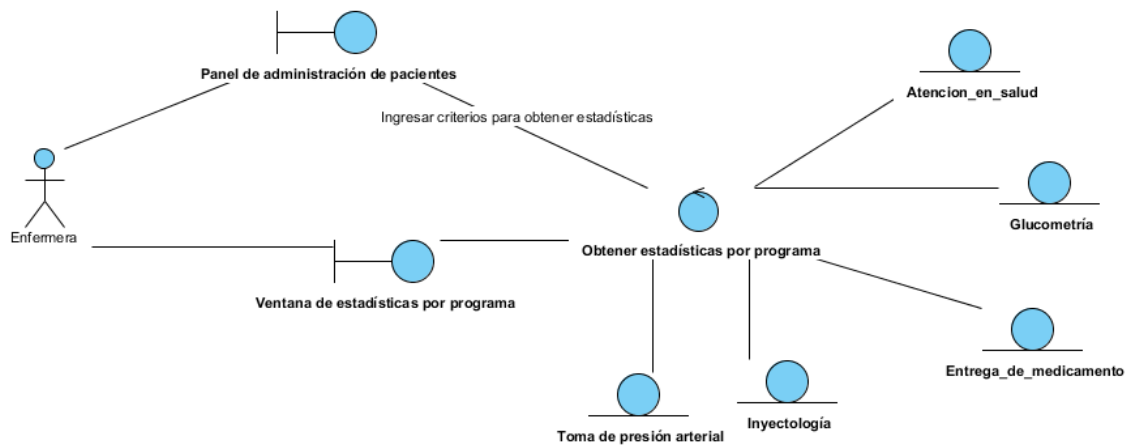
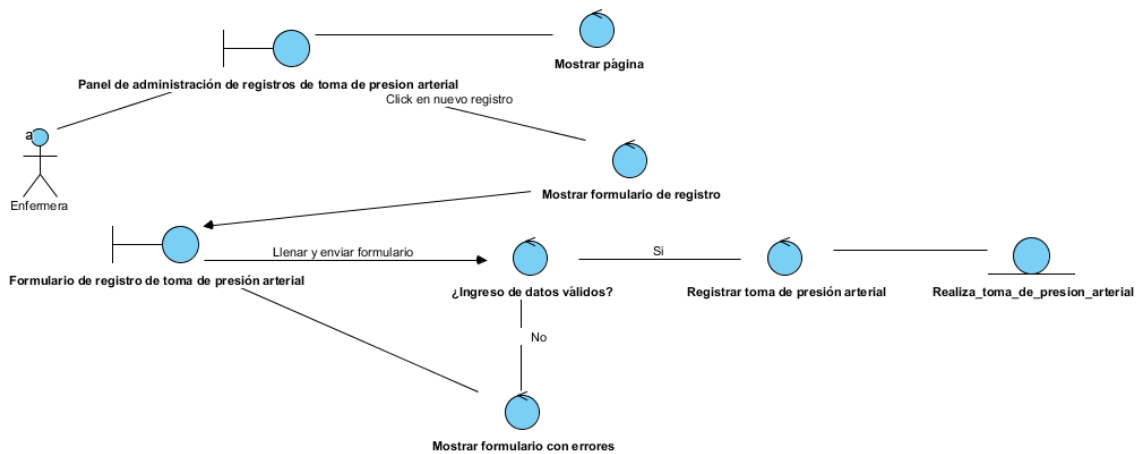


Ilustración 67. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas de Paciente.



*Ilustración 68. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Estadísticas por Programa.*

### 4.3. Diagramas de Robustez, Módulo de Atención en Enfermería.



*Ilustración 69. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar toma de Presión Arterial.*



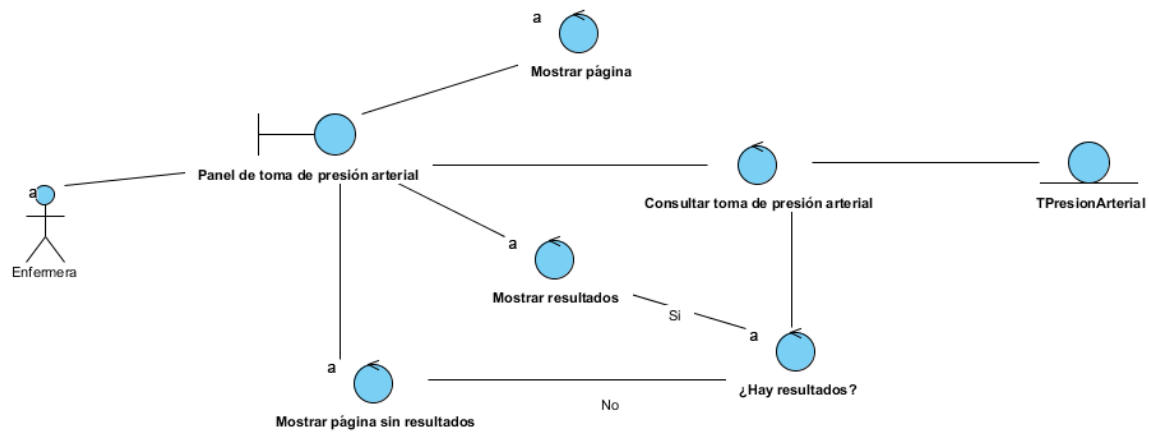


Ilustración 70. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar toma de Presión Arterial.

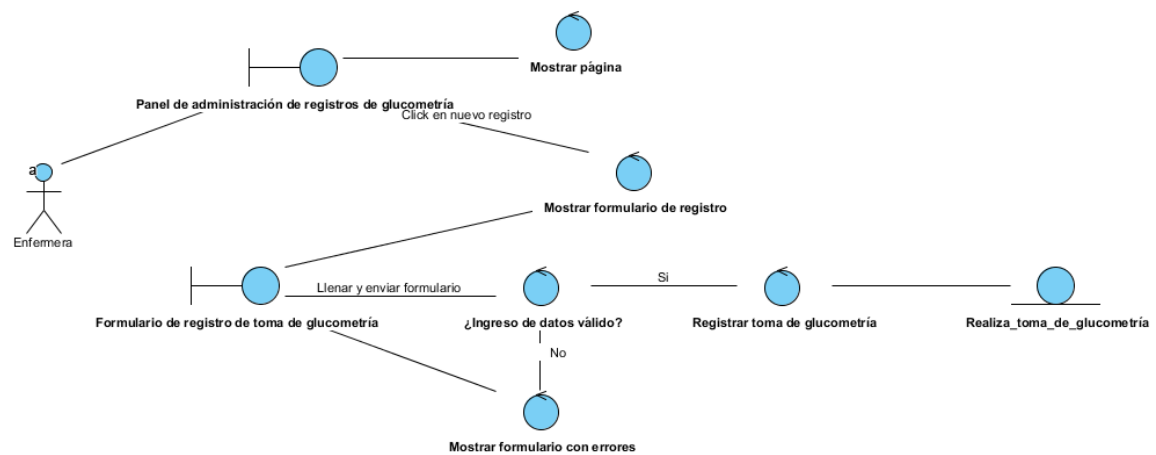


Ilustración 71. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Glucometria.

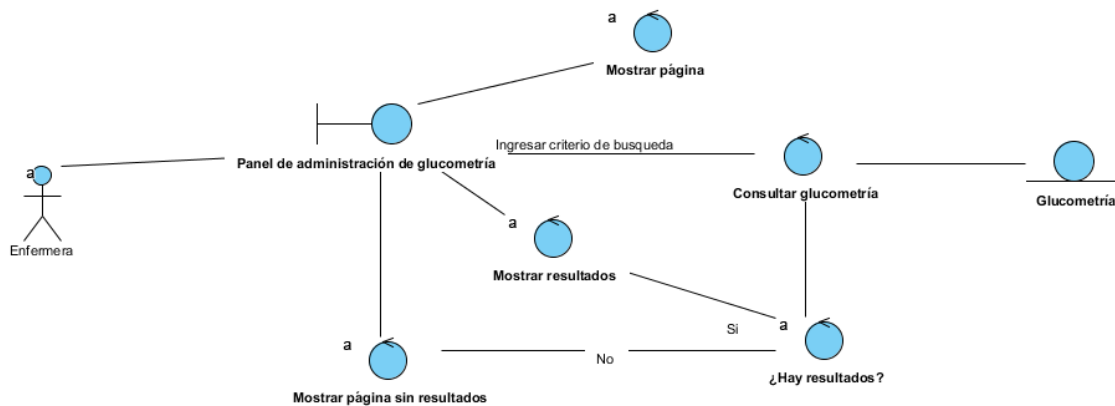


Ilustración 72. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Glucometria.

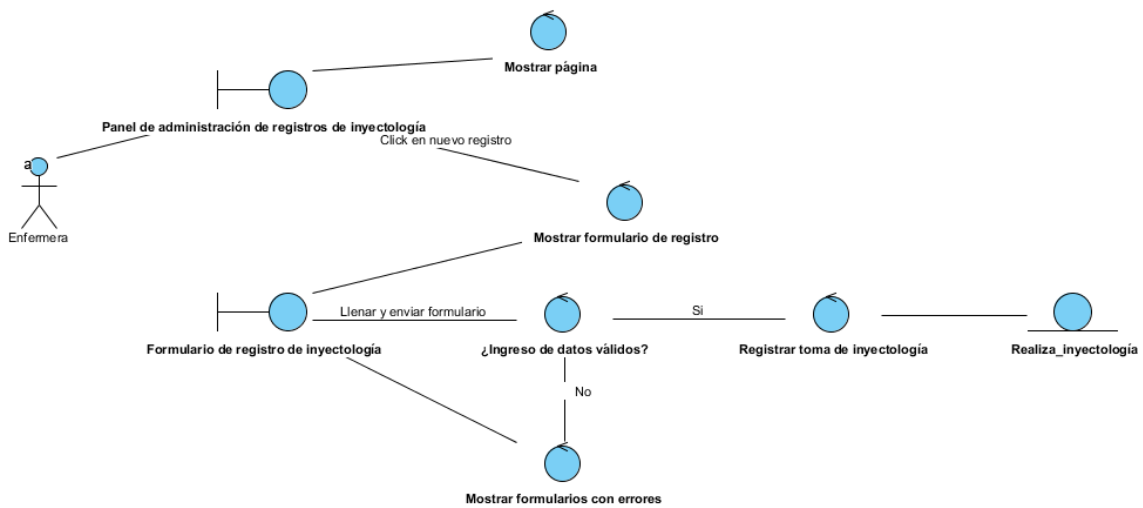


Ilustración 73. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registro de Inyectologia.

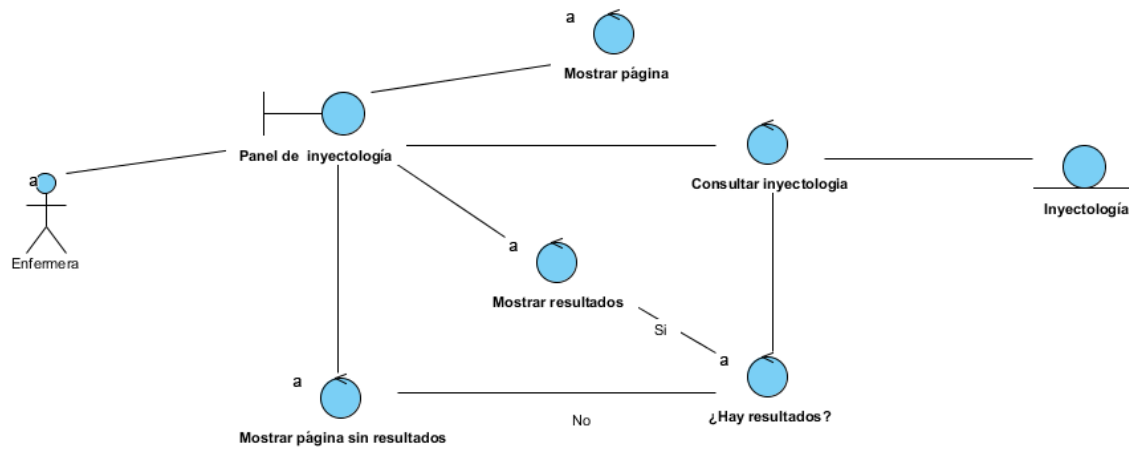


Ilustración 74. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Inyectología.

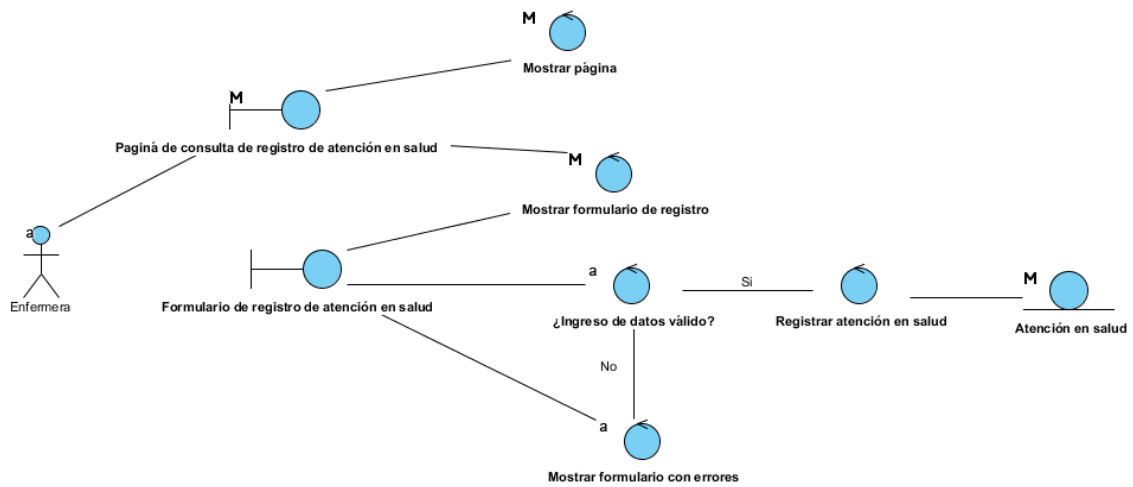
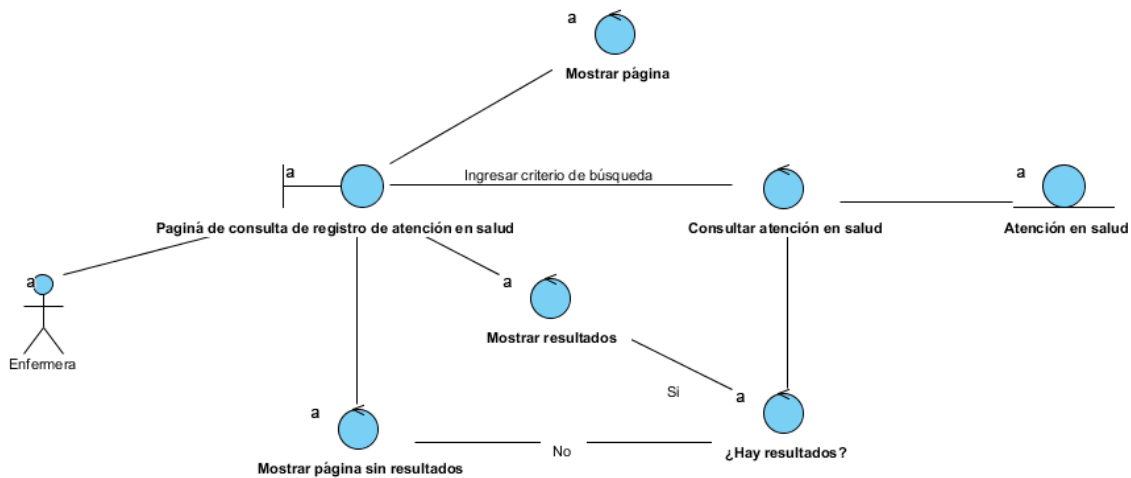
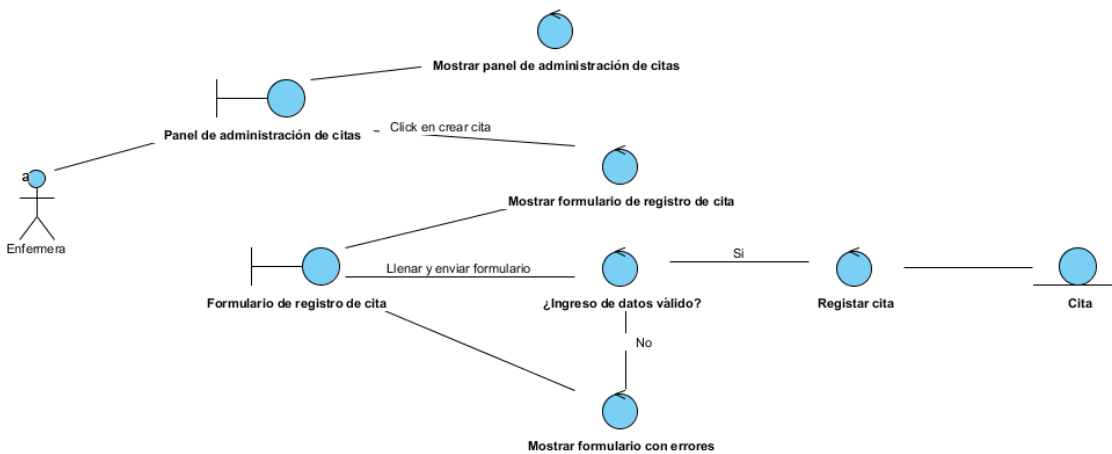


Ilustración 75. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Atención en Salud.



Ilustración 76. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Atención en Salud.

#### 4.4. Diagramas de Robustez, Módulo de gestión de Citas Médicas.



Ilustración 77. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Cita Médica.

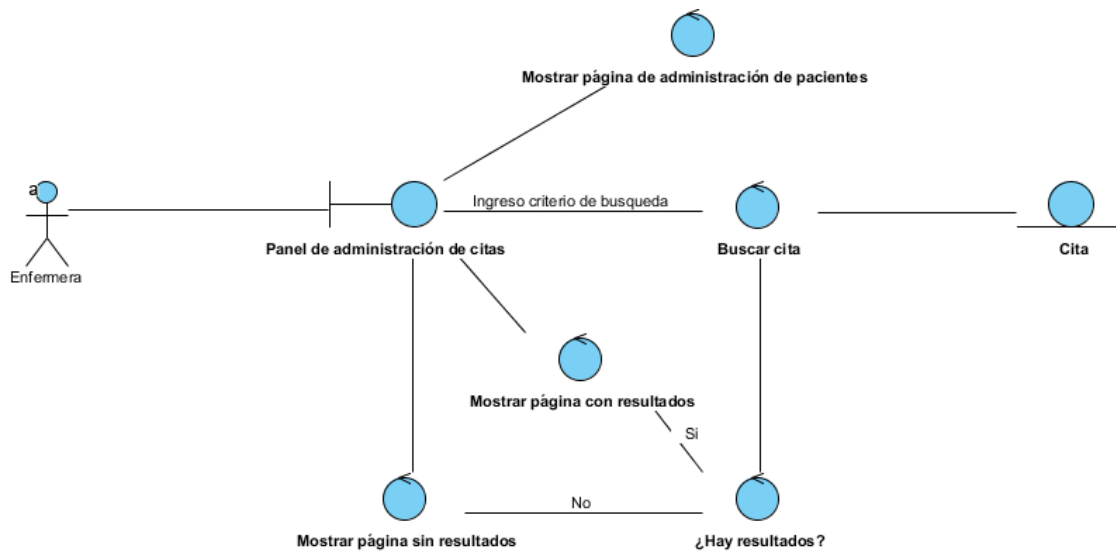


Ilustración 78. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Cita Médica.

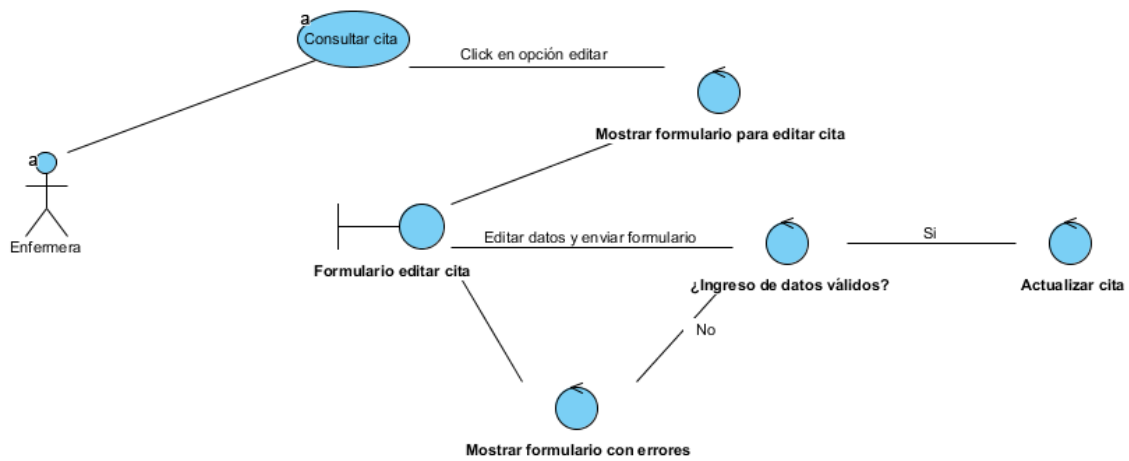
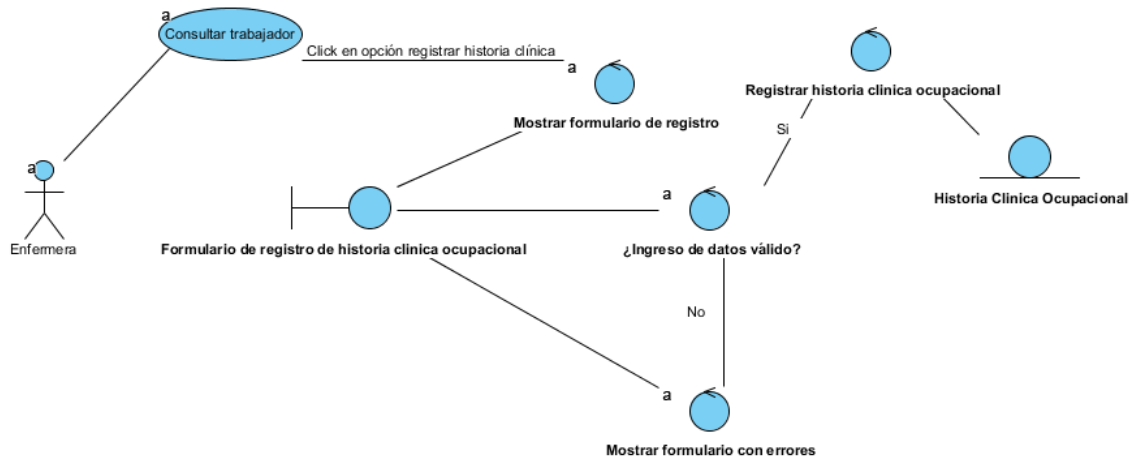
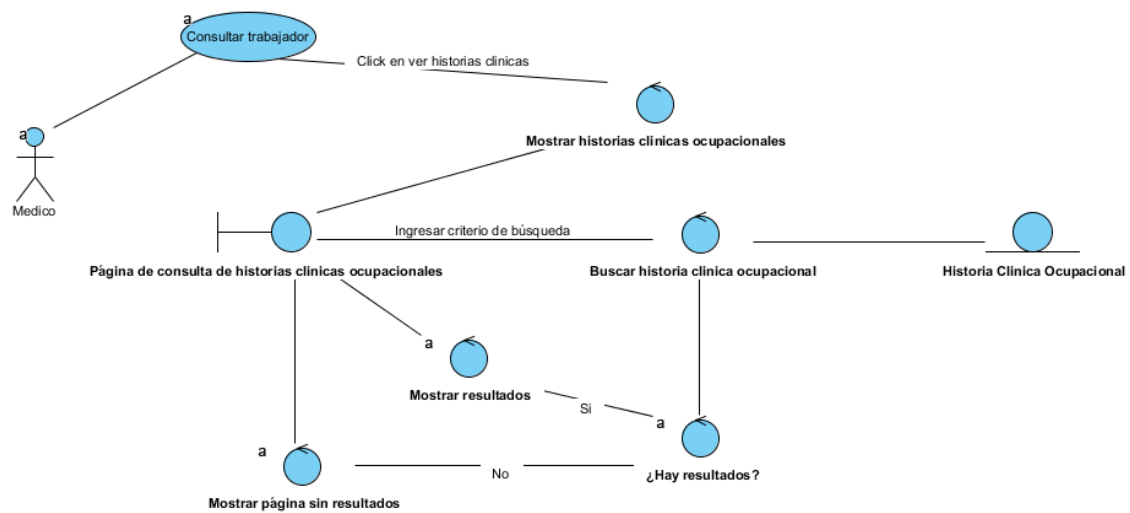


Ilustración 79. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Cita Médica.

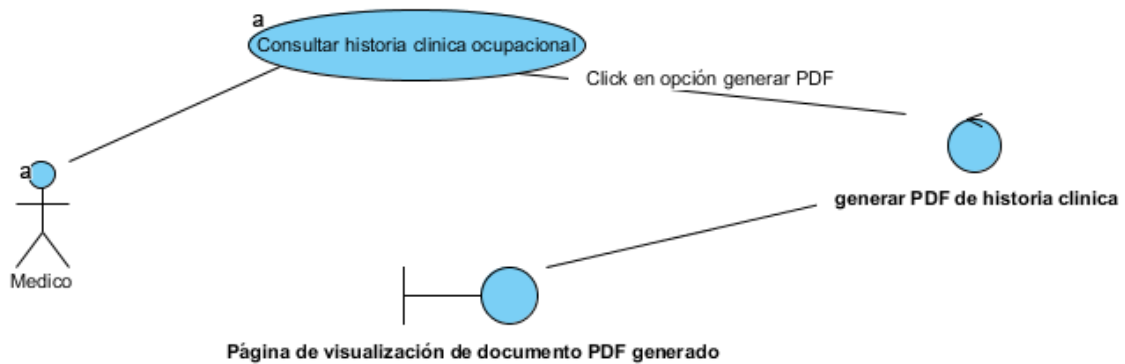
#### 4.5. Diagramas de Robustez, Módulo de Historias Clínicas Ocupacionales.



*Ilustración 80. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Historia Clínica Ocupacional.*



*Ilustración 81. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Historia Clínica Ocupacional.*



*Ilustración 82. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Generar PDF Historia Clínica Ocupacional.*

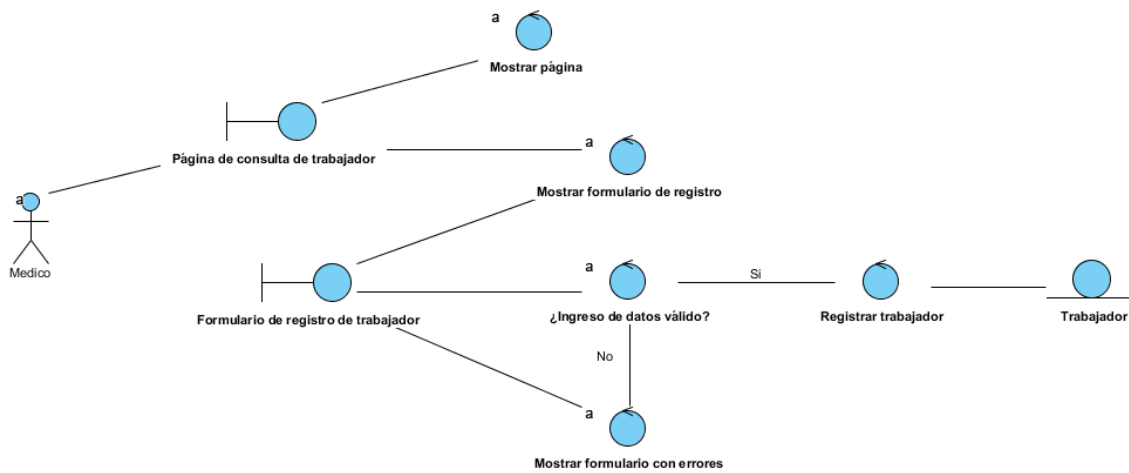


Ilustración 83. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Trabajador.

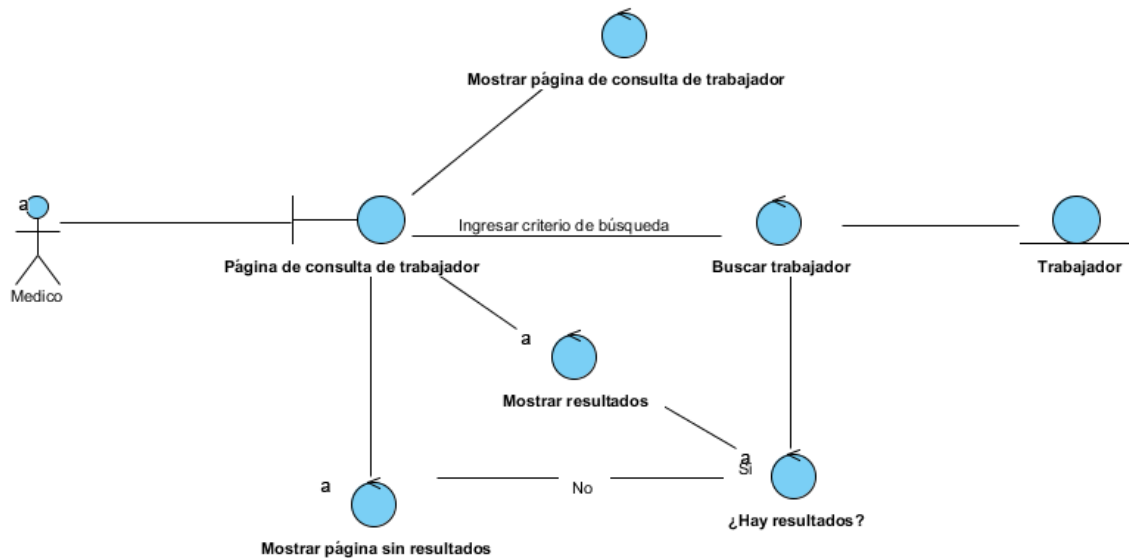
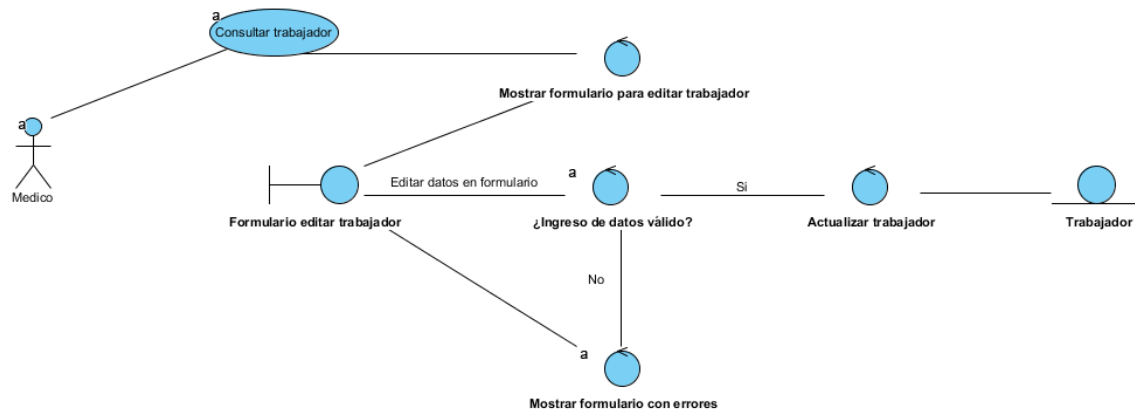


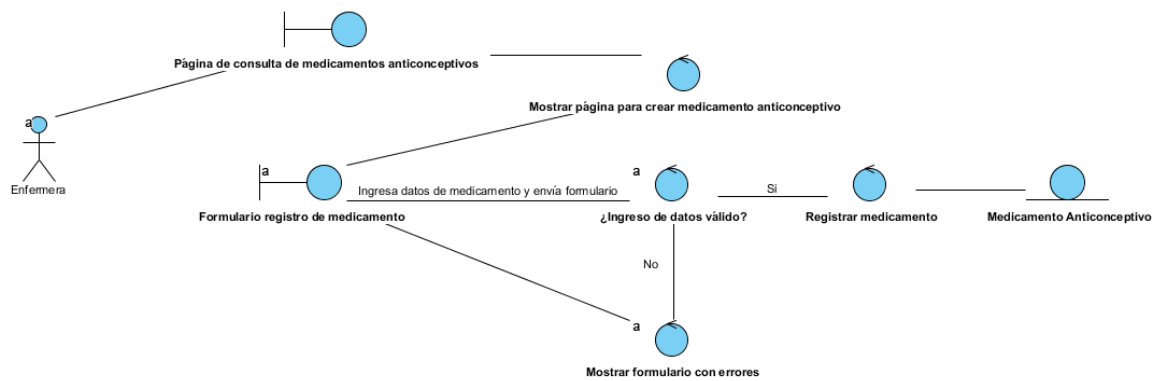
Ilustración 84. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Trabajador.





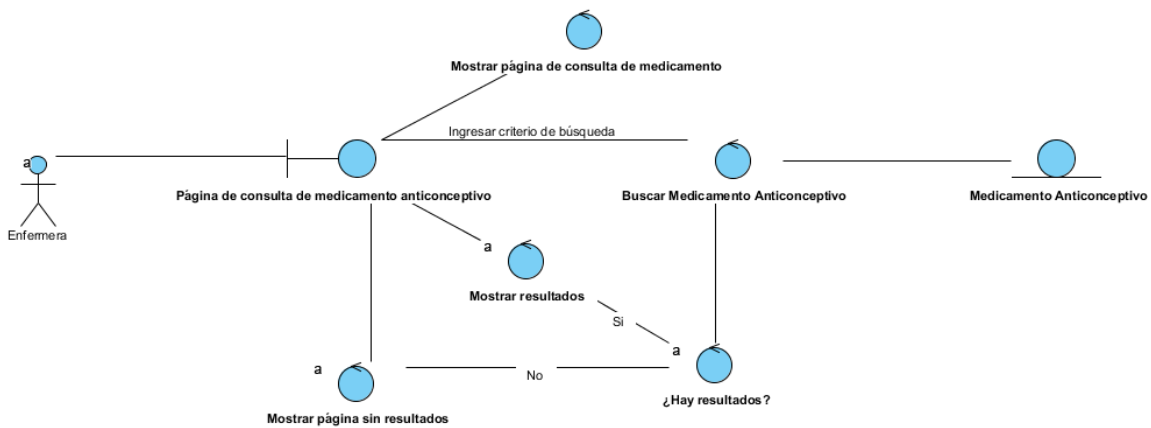
*Ilustración 85. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Trabajador.*

#### 4.6. Diagramas de Robustez, Módulo Planificación Familiar.

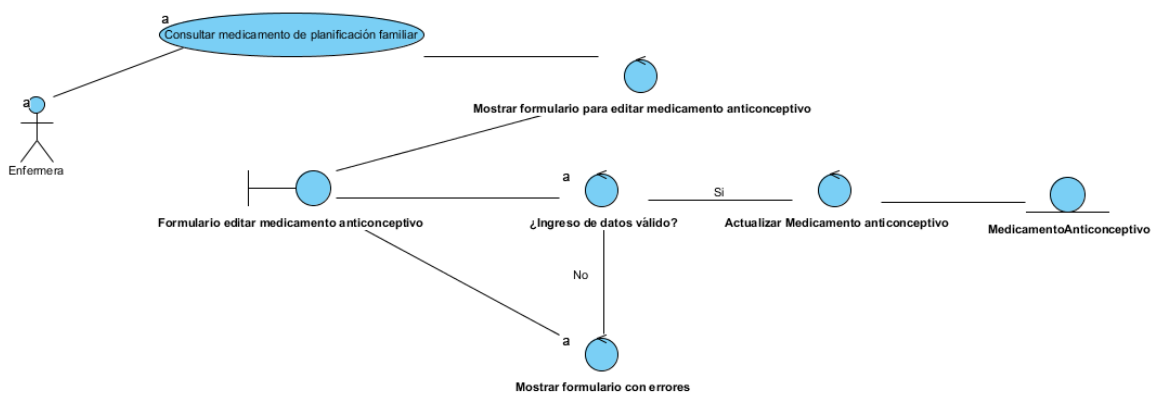


*Ilustración 86. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Medicamento*

*Anticonceptivo.*



*Ilustración 87. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Medicamento Anticonceptivo.*



*Ilustración 88. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Modificar Medicamento Anticonceptivo.*

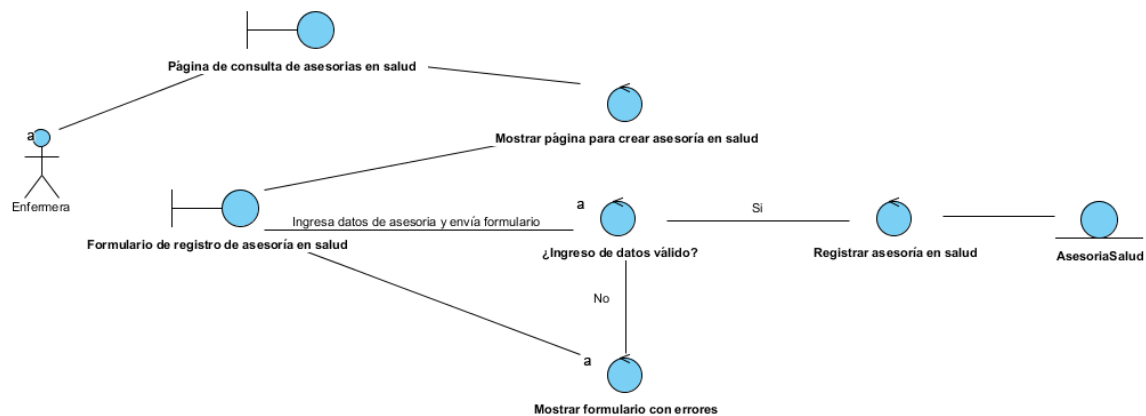


Ilustración 89. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Asesoría en Salud.

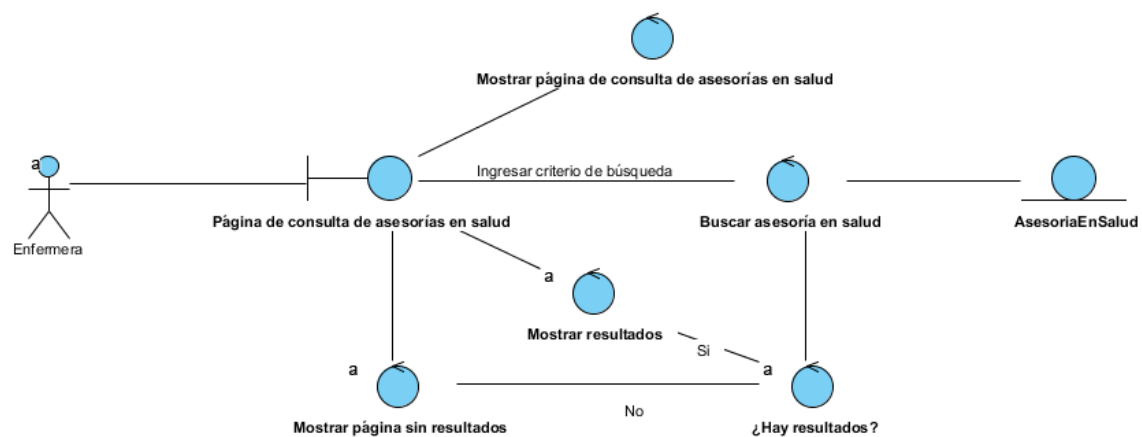
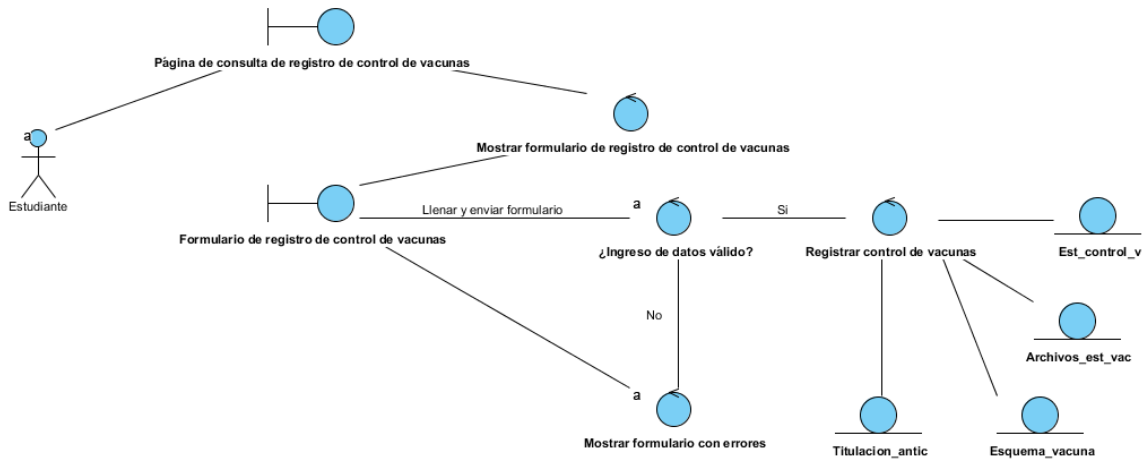
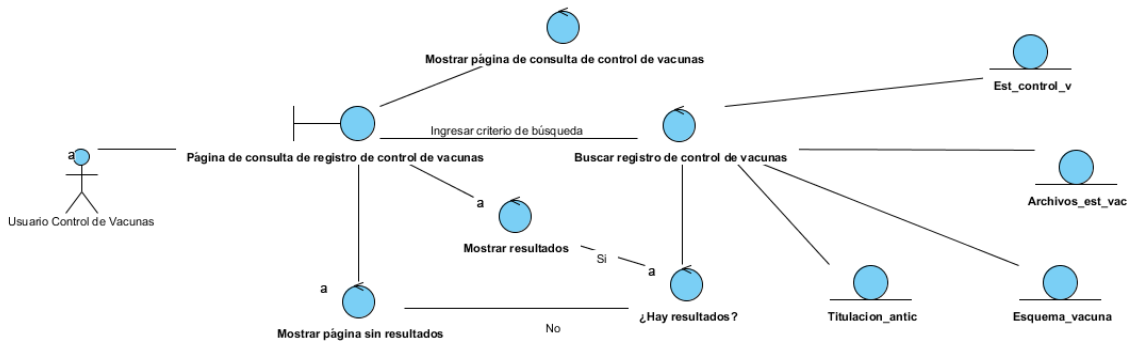


Ilustración 90. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Asesoría en Salud.

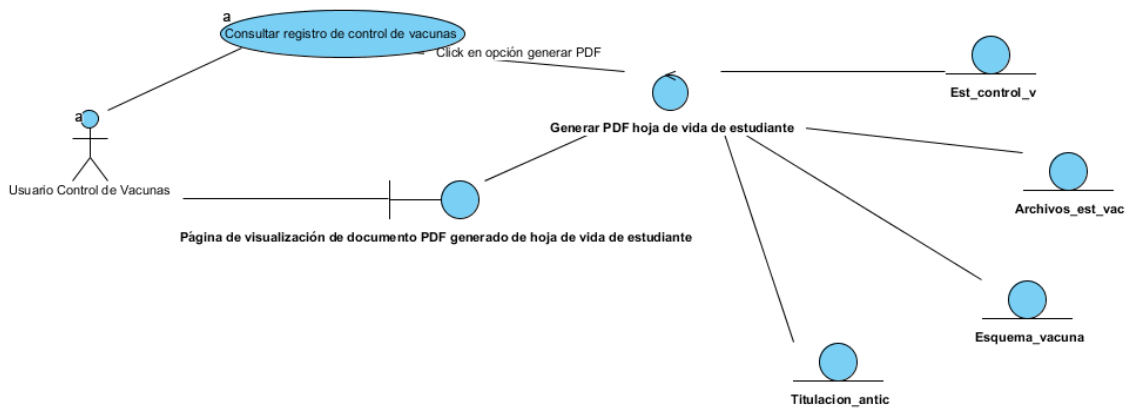
#### 4.7. Diagramas de Robustez, Módulo Control de Vacunas de Estudiantes.



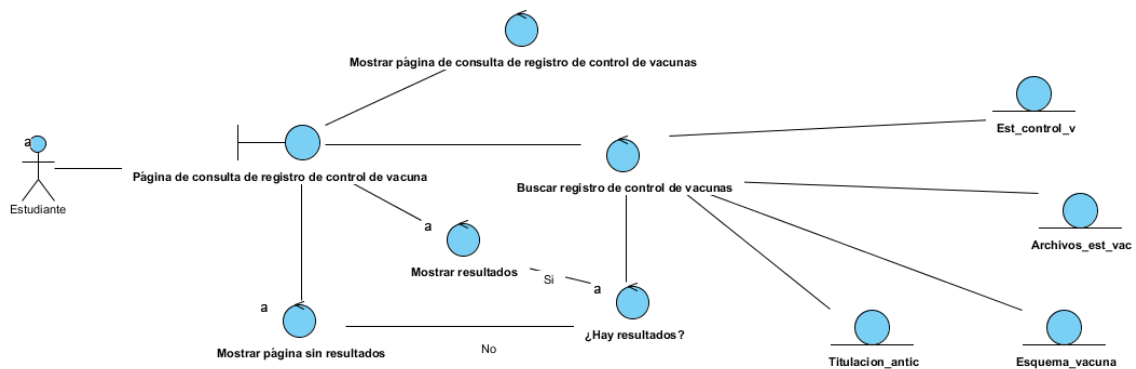
*Ilustración 91. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Registrar Control de Vacunas de Estudiante.*



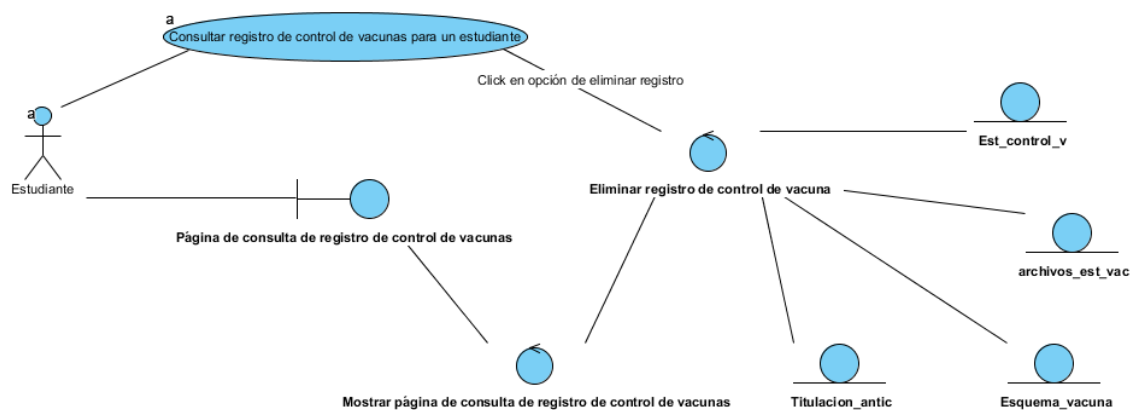
*Ilustración 92. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Usuario de Control de Vacunas.*



*Ilustración 93. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Generar PDF de Hoja de Vida de Estudiante.*



*Ilustración 94. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Consultar Registro de Control de Vacunas para Estudiante.*



*Ilustración 95. Diagrama de Robustez, Caso de Uso Eliminar Registro de Control de Vacunas de un Estudiante.*

## Capítulo 5.

### Diccionario de Datos.

A continuación, se describe cada una de las tablas que componen la Base de Datos en el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

#### 5.1. Estructura de la Tabla: migrations

*Tabla 77. Estructura de la Tabla: migrations*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
migration	varchar(191)	No	
batch	int(11)	No	

#### 5.2. Estructura de la Tabla: notifications

*Tabla 78. Estructura de la Tabla: notifications*

Column	Type	Null	Default
<b>id</b>	char(36)	No	
type	varchar(191)	No	

notifiable_id	int(10)	No	
notifiable_type	varchar(191)	No	
data	text	No	
read_at	timestamp	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.3. Estructura de la Tabla: password\_resets

*Tabla 79. Estructura de la Tabla: password\_resets*

Column	Type	Null	Default
email	varchar(191)	No	
token	varchar(191)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.4. Estructura de la Tabla: tab\_afinamiento\_toma\_presions

*Tabla 80. Estructura de la Tabla: tab\_afinamiento\_toma\_presions*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	



toma_presion_arterial	int(10)	No	
postura	varchar(100)	No	
MSD	varchar(100)	No	
MSI	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.5. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_acci\_trabajos

Tabla 81. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_acci\_trabajos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
fecha	date	No	
empresa	varchar(100)	No	
causa	varchar(100)	No	
tipo_de_lesion	varchar(100)	No	
parte_del_cuerpo	varchar(100)	No	
dias_de_incapacidad	int(11)	No	
secuelas	varchar(100)	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.6. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_dermas

Tabla 82. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_dermas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
patologia	varchar(100)	No	
presente	varchar(100)	No	
hace_cuanto	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.7. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_familiars

Tabla 83. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_familiars

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
enfermedad	varchar(100)	No	
presente	varchar(30)	No	
parentesco	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.8. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_ginecos

Tabla 84. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_ginecos

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
menarquia	int(11)	No	
ciclos	varchar(100)	No	
fecha_ultima_m	date	No	
dismenorrea	varchar(100)	No	
paridad_g	int(11)	No	

paridad_p	int(11)	No	
paridad_a	int(11)	No	
paridad_c	int(11)	No	
paridad_e	int(11)	No	
paridad_m	int(11)	No	
paridad_v	int(11)	No	
FPP	date	Yes	NULL
planificacion	varchar(100)	No	
metodo	varchar(100)	Yes	NULL
citologia_reciente	varchar(100)	No	
fecha_citologia	date	Yes	NULL
resultado_citologia	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.9. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_osteos

Tabla 85. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_osteos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	

historia_clinica	int(10)	No	
patologia	varchar(100)	No	
presente	varchar(100)	No	
hace_cuanto	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.10. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_personals

*Tabla 86. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_personals*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
patologia	varchar(100)	No	
presente	varchar(100)	No	
hace_cuanto	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.11. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_quis

Tabla 87. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_quis

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
antecedente	varchar(100)	No	
fecha	date	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.12. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_traus

Tabla 88. Estructura de la Tabla: tab\_ant\_traus

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
antecedente	varchar(250)	No	
causa	varchar(250)	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.13. Estructura de la Tabla: tab\_archivos\_est\_vacs

Tabla 89. Estructura de la Tabla: tab\_archivos\_est\_vacs

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
est_control_v	int(10)	No	
archivo	varchar(191)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.14. Estructura de la Tabla: tab\_asesoria\_sases

Tabla 90. Estructura de la Tabla: tab\_asesoria\_sases

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
fecha	date	No	

asesoria	varchar(200)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.15. Estructura de la Tabla: tab\_atencion\_en\_saluds

*Tabla 91. Estructura de la Tabla: tab\_atencion\_en\_saluds*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
usuario	int(10)	No	
equipo_medico	int(10)	No	
fecha	date	No	
motivo_de_consulta	longtext	No	
otros_insumos_usados_as	varchar(200)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL



### 5.16. Estructura de la Tabla: tab\_citas

Tabla 92. Estructura de la Tabla: tab\_citas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
fecha	date	No	
hora	varchar(30)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
motivo_consulta	varchar(200)	No	
medico	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.17. Estructura de la Tabla: tab\_concepto\_de\_apituds

Tabla 93. Estructura de la Tabla: tab\_concepto\_de\_apituds

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
apituid	varchar(150)	No	

examen_egreso_normal	varchar(100)	Yes	NULL
examen_p_satisfactorio	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.18. Estructura de la Tabla: tab\_controles\_fecs

*Tabla 94. Estructura de la Tabla: tab\_controles\_fecs*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_control_fec	int(10)	No	
fecha	date	No	
peso	varchar(30)	No	
TA	varchar(30)	No	
sangrado_intermenstrual	varchar(10)	No	
efectos_secundarios	varchar(10)	No	
falla_metodo	varchar(10)	No	
signo_infeccion_pelvica	varchar(10)	No	
cambio_anticonceptivo	varchar(200)	No	
anexos	varchar(20)	No	

observaciones	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.19. Estructura de la Tabla: tab\_descripcion\_seccions

Tabla 95. Estructura de la Tabla: tab\_descripcion\_seccions

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
descripcion_secuela	longtext	No	
descripcion_mdv	longtext	No	
alergia	longtext	No	
seguimiento_ev_caso	longtext	No	
descripcion_amh_exf	longtext	No	
descripcion_amh_cv	longtext	No	
audiometria_res	longtext	No	
examen_visual_res	longtext	No	
usa_lentes	varchar(50)	No	
recomendacion_medica	longtext	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.20. Estructura de la Tabla: tab\_det\_exfs

Tabla 96. Estructura de la Tabla: tab\_det\_exfs

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
organo	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.21. Estructura de la Tabla: tab\_diagnosticos

Tabla 97. Estructura de la Tabla: tab\_diagnosticos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
diagnostico	varchar(150)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.22. Estructura de la Tabla: tab\_docentes

*Tabla 98. Estructura de la Tabla: tab\_docentes*

Column	Type	Null	Default
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
facultad	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.23. Estructura de la Tabla: tab\_elementos\_pr\_pers

*Tabla 99. Estructura de la Tabla: tab\_elementos\_pr\_pers*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
en_cargo_empresa_ant	varchar(80)	No	
examen_periodico	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.24. Estructura de la Tabla: *tab\_elem\_usados\_prts*

*Tabla 100. Estructura de la Tabla: tab\_elem\_usados\_prts*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
elem_pro_per	int(10)	No	
elemento	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.25. Estructura de la Tabla: tab\_enf\_profesionals

Tabla 101. Estructura de la Tabla: tab\_enf\_profesionals

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
fecha	date	No	
empresa	varchar(100)	No	
diagnostico	varchar(100)	No	
indemnizacion	varchar(100)	No	
reubicacion	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.26. Estructura de la Tabla: tab\_entrega\_medicamentos

Tabla 102. Estructura de la Tabla: tab\_entrega\_medicamentos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
usuario	int(10)	No	

fecha	date	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.27. Estructura de la Tabla: tab\_entrega\_med\_antis

*Tabla 103. Estructura de la Tabla: tab\_entrega\_med\_antis*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
usuario	int(10)	No	
fecha	date	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.28. Estructura de la Tabla: tab Equipos Medicos

*Tabla 104. Estructura de la Tabla: tab Equipos Medicos*



<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
nombre	varchar(80)	No	
marca	varchar(80)	No	
modelo	varchar(80)	No	
tipo	varchar(80)	No	
existencia	int(11)	No	
numero_de_serie	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.29. Estructura de la Tabla: tab\_esquema\_vacunas

*Tabla 105. Estructura de la Tabla: tab\_esquema\_vacunas*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
est_control_v	int(10)	No	
vacuna	varchar(150)	No	
n_dosis_aplicadas	int(11)	No	
fecha_ultima_dosis	date	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.30. Estructura de la Tabla: tab\_estudiantes

*Tabla 106. Estructura de la Tabla: tab\_estudiantes*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
programa	varchar(80)	No	
id_programa	int(10)	No	
semestre	int(10)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.31. Estructura de la Tabla: tab\_est\_control\_vs

*Tabla 107. Estructura de la Tabla: tab\_est\_control\_vs*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
---------------	-------------	-------------	----------------

<i>id</i>	int(10)	No	
usuario	int(10)	No	
nombres	varchar(150)	No	
apellidos	varchar(150)	No	
pregrado	varchar(150)	No	
semestre	int(11)	No	
fecha_diligenciamiento	date	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
tipo	varchar(10)	No	
d_expedida_en	varchar(100)	No	
fecha_de_nacimiento	date	No	
lugar_de_nacimiento	varchar(150)	No	
genero	varchar(30)	No	
grupo_sanguineo	varchar(30)	No	
RH	varchar(10)	No	
direccion	varchar(100)	No	
barrio	varchar(100)	No	
ciudad	varchar(100)	No	
telefono_fijo	varchar(100)	No	
celular	varchar(100)	No	
correo_electronico	varchar(100)	No	

enfermedades_previas	longtext	No	
antecedentes_alergicos	longtext	No	
medicamentos_tomados	longtext	No	
pr_ppd_resultado	varchar(150)	No	
pr_ppd_fecha	date	No	
pr_ppd_laboratorio	varchar(150)	No	
EPS	varchar(191)	No	
conoce_regl_pr	varchar(30)	No	
eme_nomyape	varchar(150)	No	
eme_direccion	varchar(150)	No	
eme_telefono	varchar(150)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.32. Estructura de la Tabla: tab\_evprocesos

Tabla 108. Estructura de la Tabla: tab\_evprocesos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	

proceso	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.33. Estructura de la Tabla: tab\_exam\_fis

*Tabla 109. Estructura de la Tabla: tab\_exam\_fis*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
constitucion	varchar(100)	No	
dominancia	varchar(100)	No	
TA	varchar(100)	No	
frec_cardiaca	varchar(100)	No	
Peso	varchar(100)	No	
Talla	varchar(100)	No	
IMC	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL

updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.34. Estructura de la Tabla: `tab_exp_factores_riesgos`

*Tabla 110. Estructura de la Tabla: `tab_exp_factores_riesgos`*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
empresa	varchar(100)	No	
estado_laboral	varchar(80)	No	
cargo	varchar(100)	No	
tiempo	varchar(100)	No	
EPP	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.35. Estructura de la Tabla: `tab_factor_de_riesgos`

*Tabla 111. Estructura de la Tabla: `tab_factor_de_riesgos`*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
exp_factor_riesgo	int(10)	No	
tipo	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.36. Estructura de la Tabla: tab\_frergs

Tabla 112. Estructura de la Tabla: tab\_frergs

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
sedentarismo	varchar(100)	No	
deportes_de_raqueta	varchar(100)	No	
sobrepeso	varchar(100)	No	
manualidades	varchar(100)	No	
deporte	varchar(100)	No	
cual_deporte	varchar(100)	Yes	NULL
pasatiempos	varchar(100)	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.37. Estructura de la Tabla: tab\_funcionarios

*Tabla 113. Estructura de la Tabla: tab\_funcionarios*

Column	Type	Null	Default
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
departamento	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.38. Estructura de la Tabla: tab\_glucometrias

*Tabla 114. Estructura de la Tabla: tab\_glucometrias*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	



equipo_medico	int(10)	No	
usuario	int(10)	No	
fecha	date	No	
patologia_base	varchar(80)	No	
resultado	varchar(80)	No	
tirillas	int(11)	No	
lancetas	int(11)	No	
guantes	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.39. Estructura de la Tabla: tab\_hab\_toxicos

Tabla 115. Estructura de la Tabla: tab\_hab\_toxicos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
fumador	varchar(100)	No	
exfumador	varchar(100)	No	
asuspension_h	varchar(100)	Yes	NULL

adefumador	varchar(100)	No	
cigpordia	varchar(100)	No	
tomaliorh	varchar(100)	No	
frecuenciahab	varchar(100)	No	
tipolicor	varchar(100)	Yes	NULL
problemas_con_bebida	varchar(100)	No	
exbebedor	varchar(100)	No	
exasuspendido	varchar(100)	No	
otros_toxicos	varchar(100)	No	
med_regularmente	varchar(100)	No	
cual_med_reg	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.40. Estructura de la Tabla: tab\_historia\_control\_fecs

Tabla 116. Estructura de la Tabla: tab\_hab\_toxicos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
paciente_control_fec	varchar(30)	No	

menarquia	int(11)	No	
ciclos_menstruales	varchar(30)	No	
FUM	date	No	
paridad_g	int(11)	No	
paridad_p	int(11)	No	
paridad_a	int(11)	No	
edad_inicio_rel_sex	int(11)	No	
FUP	date	No	
numero_comp_sexuales	int(11)	No	
cirugia_ginecologica	varchar(10)	No	
fecha_citologia	date	Yes	NULL
resultado_citologia	varchar(50)	Yes	NULL
metodo_deseado	varchar(100)	No	
metodo_adoptado	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.41. Estructura de la Tabla: **tab\_h\_cli\_occupacionals**

*Tabla 117. Estructura de la Tabla: tab\_h\_cli\_occupacionals*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
trabajador	int(10)	No	
tipo_historia	varchar(150)	No	
fecha	date	No	
ciudad	varchar(150)	No	
ha_sufrido_at	varchar(30)	No	
ha_sufrido_ep	varchar(30)	No	
desc_ant_osteo	longtext	No	
secuelas	longtext	No	
mdv_act	longtext	No	
alergico_algun_medicamento	varchar(200)	No	
otras_inmunizaciones	varchar(200)	No	
seg_evolucion_casos	longtext	No	
desc_ampl_hallazgos_ef	longtext	No	
desc_ampl_hallazgos_cv	longtext	No	
resultados_audiometria	longtext	No	
examen_visual	longtext	No	
usa_lentes	varchar(30)	No	
recomendaciones_medicas	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL

updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.42. Estructura de la Tabla: tab\_icmms

*Tabla 118. Estructura de la Tabla: tab\_icmms*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
descripcion	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.43. Estructura de la Tabla: tab\_ihombros

*Tabla 119. Estructura de la Tabla: tab\_ihombros*

Column	Type	Null	Default
--------	------	------	---------

<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
descripcion	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.44. Estructura de la Tabla: *tab\_informacion\_ocupacionals*

*Tabla 120. Estructura de la Tabla: tab\_informacion\_ocupacionals*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
antiguedad_en_empresa	int(11)	No	
nombre_cargo_actual	varchar(100)	No	
antiguedad_en_cargo	int(11)	No	
seccion	varchar(100)	No	
turno	varchar(80)	No	
descripcion_del_cargo	longtext	No	

equipos_herramientas_utilizadas	longtext	No	
materias_primas_usadas	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.45. Estructura de la Tabla: tab\_ingreso\_pvesos

*Tabla 121. Estructura de la Tabla: tab\_ingreso\_pvesos*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
concepto_de Aptitud	int(10)	No	
tipo	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.46. Estructura de la Tabla: tab\_inmunizacions

*Tabla 122. Estructura de la Tabla: tab\_inmunizacions*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
inmunizacion	varchar(100)	No	
fecha	date	No	
dosis	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.47. Estructura de la Tabla: tab\_inspeccions

*Tabla 123. Estructura de la Tabla: tab\_inspeccions*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
inspeccion	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL



deleted_at	timestamp	Yes	NULL
------------	-----------	-----	------

#### 5.48. Estructura de la Tabla: tab\_insumos\_medicos

*Tabla 124. Estructura de la Tabla: tab\_insumos\_medicos*

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
nombre	varchar(80)	No	
marca	varchar(80)	No	
existencia	int(11)	No	
lote	varchar(80)	No	
fecha_de_vencimiento	varchar(80)	No	
Registro_INVIMA	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.49. Estructura de la Tabla: tab\_insumo\_atencion\_saluds

*Tabla 125. Estructura de la Tabla: tab\_insumo\_atencion\_saluds*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
atencion_en_salud	int(10)	No	
insumo_medico	int(10)	No	
cantidad	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.50. Estructura de la Tabla: tab\_insumo\_inyectologias

*Tabla 126. Estructura de la Tabla: tab\_insumo\_inyectologias*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
inyectologia	int(10)	No	
insumo_medico	int(10)	No	
cantidad	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.51. Estructura de la Tabla: tab\_inucas

Tabla 127. Estructura de la Tabla: tab\_inucas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
descripcion	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.52. Estructura de la Tabla: tab\_inyectologias

Tabla 128. Estructura de la Tabla: tab\_inyectologias

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
medicamento	int(10)	No	

fecha	date	No	
orden_medica	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.53. Estructura de la Tabla: tab\_medicamentos

*Tabla 129. Estructura de la Tabla: tab\_medicamentos*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
nombre	varchar(191)	No	
laboratorio	varchar(191)	No	
fecha_vencimiento	date	No	
existencia	int(11)	No	
presentacion	varchar(191)	No	
lote	varchar(191)	No	
invima	varchar(191)	No	
observaciones	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

deleted_at	timestamp	Yes	NULL
------------	-----------	-----	------

#### 5.54. Estructura de la Tabla: tab\_medimento\_entregados

Tabla 130. Estructura de la Tabla: tab\_medimento\_entregados

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
reg_entrega_medimento	int(10)	No	
medimento	int(10)	No	
cantidad	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

#### 5.55. Estructura de la Tabla: tab\_medico\_entregado\_antis

Tabla 131. Estructura de la Tabla: tab\_medico\_entregado\_antis

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
reg_entrega_medimento	int(10)	No	

medicamento	int(10)	No	
cantidad	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.56. Estructura de la Tabla: tab\_medic\_planifics

*Tabla 132. Estructura de la Tabla: tab\_medic\_planifics*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
nombre	varchar(191)	No	
laboratorio	varchar(191)	No	
fecha_vencimiento	date	No	
existencia	int(11)	No	
presentacion	varchar(191)	No	
lote	varchar(191)	No	
invima	varchar(191)	No	
observaciones	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

deleted_at	timestamp	Yes	NULL
------------	-----------	-----	------

### 5.57. Estructura de la Tabla: tab\_mensajes\_cvs

Tabla 133. Estructura de la Tabla: tab\_mensajes\_cvs

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
destinatario	int(10)	No	
mensaje	text	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.58. Estructura de la Tabla: tab\_mol\_uas

Tabla 134. Estructura de la Tabla: tab\_mol\_uas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
patologia	varchar(100)	No	
presente	varchar(100)	No	

descripcion	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.59. Estructura de la Tabla: tab\_movilidades

*Tabla 135. Estructura de la Tabla: tab\_movilidades*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
movilidad	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.60. Estructura de la Tabla: tab\_pacientes

*Tabla 136. Estructura de la Tabla: tab\_pacientes*



<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>numero_de_identificacion</i>	varchar(30)	No	
nombres	varchar(80)	No	
apellidos	varchar(80)	No	
telefono	varchar(30)	No	
tipo_de_usuario	varchar(30)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.61. Estructura de la Tabla: *tab\_paciente\_control\_fecs*

*Tabla 137. Estructura de la Tabla: tab\_paciente\_control\_fecs*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>numero_de_identificacion</i>	varchar(30)	No	
nombres_apellidos	varchar(200)	No	
sexo	varchar(20)	No	
direccion	varchar(100)	No	
telefono	varchar(100)	No	
fecha_de_nacimiento	date	No	
estado_civil	varchar(50)	No	

uso_antic_previo	varchar(30)	No	
cual_antic_previo	varchar(50)	Yes	NULL
numero_hijos_vivos	int(11)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

## 5.62. Estructura de la Tabla: tab\_palpacions

Tabla 138. Estructura de la Tabla: tab\_palpacions

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
palpacion	varchar(100)	No	
estado	varchar(100)	No	
hallazgo	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.63. Estructura de la Tabla: tab\_paraclinicos

Tabla 139. Estructura de la Tabla: tab\_paraclinicos

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
nombre_paraclinico	varchar(100)	No	
fecha	date	No	
resultado	varchar(150)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.64. Estructura de la Tabla: tab\_programas

Tabla 140. Estructura de la Tabla: tab\_programas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
name	varchar(191)	No	
status	tinyint(1)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL

updated_at	timestamp	Yes	NULL
------------	-----------	-----	------

### 5.65. Estructura de la Tabla: tab\_realiza\_accions

Tabla 141. Estructura de la Tabla: tab\_realiza\_accions

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
informacion_ocupacional	int(10)	No	
tipo	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.66. Estructura de la Tabla: tab\_realiza\_actividades

Tabla 142. Estructura de la Tabla: tab\_realiza\_actividades

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
informacion_ocupacional	int(10)	No	
tipo	varchar(100)	No	

created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.67. Estructura de la Tabla: tab\_revision\_psistemas

Tabla 143. Estructura de la Tabla: tab\_revision\_psistemas

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
historia_clinica	int(10)	No	
sistema_nervioso	longtext	No	
insomnio	longtext	No	
d_para_concentrarse	longtext	No	
desp_realizar_act	longtext	No	
tmuscular	longtext	No	
ojos	longtext	No	
orl	longtext	No	
respiratorio	longtext	No	
cardiovascular	longtext	No	
digestivo	longtext	No	
piel_faneras	longtext	No	

musculoesequetico	longtext	No	
genito_urinario	longtext	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.68. Estructura de la Tabla: tab\_titulacion\_antics

*Tabla 144. Estructura de la Tabla: tab\_titulacion\_antics*

<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
est_control_v	int(10)	No	
anticuerpos	varchar(100)	No	
resultado	varchar(100)	No	
laboratorio	varchar(100)	No	
fecha	date	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.69. Estructura de la Tabla: tab\_tpresion\_arterials

Tabla 145. Estructura de la Tabla: tab\_tpresion\_arterials

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	
numero_de_identificacion	varchar(30)	No	
equipo_medico	int(10)	No	
usuario	int(10)	No	
fecha	date	No	
tipo	varchar(80)	No	
posicion	varchar(80)	Yes	NULL
resultado	varchar(80)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL
deleted_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.70. Estructura de la Tabla: tab\_trabajadors

Tabla 146. Estructura de la Tabla: tab\_trabajadors

Column	Type	Null	Default
<i>id</i>	int(10)	No	

numero_de_identificacion	varchar(191)	No	
nombres	varchar(100)	No	
apellidos	varchar(100)	No	
fecha_nacimiento	date	No	
genero	varchar(100)	No	
edad	int(11)	No	
lugar_nacimiento	varchar(100)	No	
procedencia	varchar(100)	No	
residencia	varchar(100)	No	
escolaridad	varchar(100)	No	
prof_oficio	varchar(100)	No	
estado_civil	varchar(100)	No	
eps	varchar(100)	No	
arp_anterior	varchar(100)	No	
pensiones	varchar(100)	No	
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

### 5.71. Estructura de la Tabla: users

Tabla 147. Estructura de la Tabla: users



<b>Column</b>	<b>Type</b>	<b>Null</b>	<b>Default</b>
<i>id</i>	int(10)	No	
name	varchar(191)	No	
<b>email</b>	varchar(191)	No	
password	varchar(191)	No	
status	enum('Online', 'Offline')	No	Offline
estado_usuario	enum('Habilitado', 'Deshabilitado')	No	Habilitado
role	varchar(191)	No	
num_records	int(11)	No	
remember_token	varchar(100)	Yes	NULL
created_at	timestamp	Yes	NULL
updated_at	timestamp	Yes	NULL

## Capítulo 6.

### Diagrama Entidad - Relación.

A continuación, se muestra el Diagrama Entidad – Relación propuesto por el sistema de información web para el servicio de enfermería en la facultad de Ciencias de la salud de la Fundación Universitaria Juan N. Corpas.

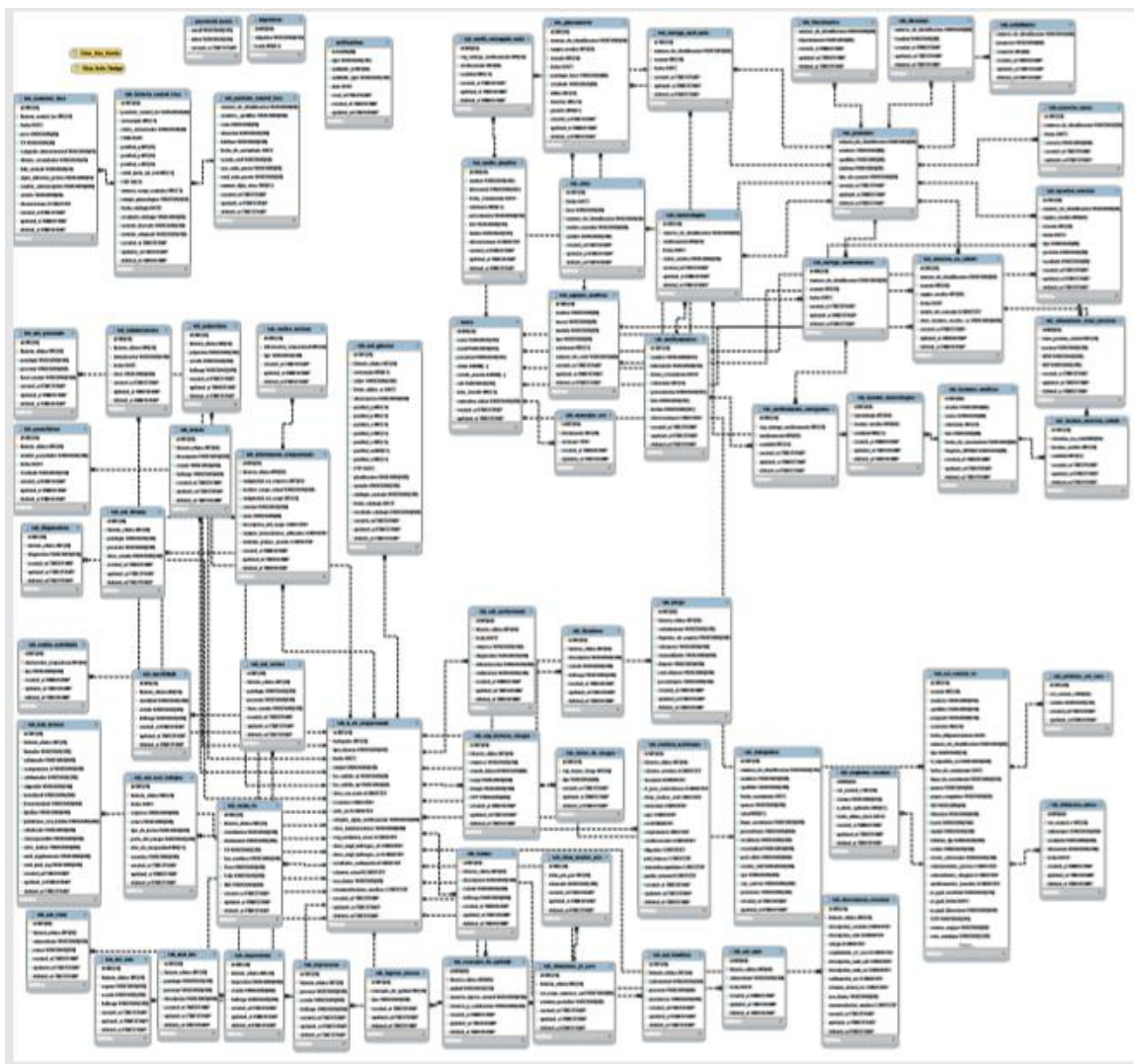


Ilustración 96. Diagrama Entidad - Relación, propuesto para el sistema.

Dado el tamaño tan grande del diagrama se anexa en un archivo aparte denominado:

Anexo A. Diagrama Entidad – Relación. LuisTorres

