

Pruebas De Software Del Sitio

www.eempleo.com

Diego Fernando Garcia Delgado

Juan Sebastián Rueda Torres

Johan Hernández Saavedra

Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Samuel David Gazabon

Bogotá

CEAD José Acevedo y Gómez

Tutora:

María Patricia Amórtegui Vargas

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería ECBTI

Diplomado En Profundización En Pruebas De Software

Tecnología en Desarrollo de Software

15/12/2020

Tabla De Contenido

Lista De Tablas	5
Lista De Figuras	6
Capítulo 1. Introducción E Información General.	7
Objetivos	7
Aplicación A Evaluar	7
Responsables	8
Alcances Y Limitaciones.	9
Matriz De Ejecución.....	10
Pruebas De Humo.....	11
Análisis.....	12
Gestión De La Configuración	13
Capítulo 2 Diseño De Alto Nivel Y Riesgos Detectados.	17
Diseño Alto Nivel.....	17
Matriz De Riesgos.....	19
Capítulo 3. Plan De Trabajo De Pruebas De Software	21
Información Del Proyecto	21
Objetivo De La Prueba.....	21
Alcance De La Prueba.....	22
Grupo De Trabajo Y Responsabilidades	23
Definición Del Grupo:	23
Responsabilidades Específicas:	23
Metodología	24
Herramientas De Apoyo En El Proceso De Pruebas	25
Reglas Para La Clasificación De Defectos (Incidencias Y Fallos)	26
Criterios.....	28
Criterios de aceptación	28
Criterios De Priorización	29
Técnica Medición	29
Criterios De Repetición	29

Seguimiento Y Reporte	30
Entregables De Pruebas.....	30
Supuestos Para El Éxito De La Prueba	31
Cronograma De Pruebas.....	32
Historia De Cambios Del Registro.....	32
Capítulo 4. Revisión Estática, Trazabilidad Y Estimación De Tiempos	33
Revisión Informal.....	33
Matriz De Trazabilidad	36
Estimación De Tiempos	39
Capítulo 5. Propuesta De Pruebas.....	42
Datos Generales De La Prueba:	42
Alcance De La Prueba:.....	42
Cronograma.....	43
Diagrama	45
Características Que No Serán Probadas	46
Criterios Generales.....	46
Criterios Para Certificar el Aplicativo	46
Criterios Para no Certificar el Aplicativo	46
Capítulo 6. Diseño De Casos De Prueba	47
Diseño De Casos De Prueba.....	49
Capítulo 7. Análisis Del Resultado Del Plan De Pruebas.....	76
Métricas De Ejecución De Los Casos De Prueba.	76
Métricas De Ejecución De Defectos Proveedor:.....	78
Parámetros	80
Métricas De Ejecución De Defectos Severidad	81
Métricas De Ejecución De Defectos Naturaleza.....	82
Métricas De Ejecución De Defectos Estado	83
Evaluación Del Producto Y Del Proveedor.....	84
Capítulo 8. Resultados y Discusión	85
Lecciones Aprendidas	85
Dificultades.....	85
Aspectos A Resaltar.....	85

Conclusiones	86
Referencias	87
Anexo 1	88
Ejecución De Los Casos De Prueba.....	88
Anexo 2.....	95
Informe De Seguimiento.....	95
Datos Generales De La Prueba:	95
Alcance De La Prueba:.....	95
Características Que Serán Probadas	95
Características Que No Serán Probadas	95
Planificación De La Prueba.....	96
Casos De Prueba.....	96
Lecciones Aprendidas	97
Dificultades.....	97
Aspectos A Resaltar.....	97

Lista De Tablas

Tabla 1. Responsables del proyecto.....	8
Tabla 2. Matriz de Ejecución	10
Tabla 3. Pruebas de Humo	11
Tabla 4. Diseño de Alto Nivel	17
Tabla 5. Matriz de Riesgos	20
Tabla 6. Roles y características.....	23
Tabla 7. Categorías de los defectos por naturaleza.....	27
Tabla 8. Categorías de los defectos por tipo de incidencia.....	27
Tabla 9. Categorías de los defectos por severidad.....	28
Tabla 10. Categorías de los defectos por prioridad.....	28
Tabla 11. Documentos entregables	30
Tabla 12. Planilla Evaluación por criterios de prueba	33
Tabla 13. Soportes de las pruebas.....	35
Tabla 14. Matriz de trazabilidad	37
Tabla 15. Evaluación de tiempos por modulo	39
Tabla 16. Resultados de tiempos estimados por modulo.....	41
Tabla 17. Cronograma de actividades.....	43
Tabla 18. Métrica de ejecución de casos de prueba.....	76
Tabla 19. Métricas Ejecución de defectos proveedor.	78
Tabla 20. Parámetros de las métricas.....	80
Tabla 21. Métricas de ejecución de defectos por severidad.....	81
Tabla 22. Métricas de ejecución de defectos por naturaleza	82
Tabla 23. Métricas de ejecución de defectos por estado.....	83
Tabla 24. Métrica evaluación de producto y proveedor	84
Tabla 25. Evidencia Ejecución Casos de Prueba	88
Tabla 26. Estimación de tiempos	96
Tabla 27. Ejecución de Casos de Prueba.	96

Lista De Figuras

Figura 1. Carpeta Principal. Fuente: Autores del documento.....	13
Figura 2. Carpeta Análisis. Fuente: Autores del documento.	14
Figura 3. Carpeta Diseño. Fuente: Autores del documento.....	14
Figura 4. Carpeta Ejecución. Fuente: Autores del documento.	15
Figura 5. Carpeta Cierre. Fuente: Autores del documento.	15
Figura 6. Carpeta Gestión. Fuente: Autores del documento.....	16
Figura 7. Fases del proyecto de pruebas	24
Figura 8. Métricas de ejecución de casos de prueba. Fuente: Autores del Documento.....	77
Figura 9. Métricas de ejecución de defectos por severidad. Fuente: Autores del Documento	81
Figura 10. Métricas de ejecución de defectos por naturaleza. Fuente: Autores del Documento	82
Figura 11. Métricas de ejecución de defectos por estado. Fuente: Autores del Documento	83

Capítulo 1. Introducción E Información General.

La calidad del software puede basarse en múltiples aspectos de acuerdo con la naturaleza o fin de este pudiendo todos coincidir en factores como funcionabilidad, confiabilidad y accesibilidad, otros factores como seguridad y escalamiento de plataformas/servicios dependerán del cliente y sus necesidades.

Para garantizar el aseguramiento de calidad en todo modelo o ciclo de proyecto se definen periodos o ciclos de pruebas, estas evalúan desde la calidad del código y tiempos de ejecución hasta aspectos como funcionabilidad y accesibilidad.

En el marco de desarrollo del Diplomado de Profundización en Pruebas de Software se han estudiado los fundamentos de pruebas de software definidos por International Software Testing Qualifications Board “ISTQB” y llevados a ejecución en un proyecto de pruebas funcionales a la plataforma “El Empleo”.

Objetivos

- Diseñar y aplicar el plan de pruebas sobre el software a evaluar.
- Realizar un resumen de la aplicación de las pruebas.
- Realizar un registro de las pruebas realizadas.

Aplicación A Evaluar

Luego de la discusión grupal se decidió ejecutar la evaluación sobre la plataforma “empleo.com”, siendo esta una plataforma web popular donde todos los miembros del grupo

podían familiarizarse y acceder de forma rápida y oportuna. Esta cuenta con dos módulos principales de usuarios (Empresas, Aspirantes a empleos) y diferentes módulos que permitían realizar pruebas de login, formularios de contacto, calculadora salarial y registro de hojas de vida.

Responsables

Tabla 1. *Responsables del proyecto*

Nombre	Función	Modulo a cargo
Johan Hernández Saavedra	Líder	Login
Diego Fernando García	Probador	Calculadora salarial
Juan Sebastián Rueda	Probador	Registro de hoja de vida
Fredys Yesith Ricaurte	Probador	Empresas
Samuel Gazabon	Probador	Filtros de búsqueda

Fuente: Autores del documento

El proceso de prueba se realizó en el periodo de octubre 4 a octubre 29.

Alcances Y Limitaciones.

El tipo de pruebas a realizar es a nivel funcional donde se validará la exactitud, completitud, consistencia interfaz e integridad del sistema.

Características que serán probadas:

- Login: Respuesta a acceso, cambio de correo de respaldo, recuperación de credenciales.
- Registro de hoja de Vida: Boton de acceso, registro de datos, creación y edición de usuarios.
- Calculadora Salarial: Verificación de links de acceso, ejecución de cálculos y tiempos de respuesta.
- Empresas: Verificación de links de contenido, formulario de contacto.
- Funcionamiento general de los módulos del sitio web
- Respuesta (fallas o errores) de los enlaces e interfaces
- Tiempos estimados para las respuestas o requerimientos
- Verificar que las características que el sitio ofrece al usuario sean acordes a las necesidades de los mismos.

Características que no serán probadas:

- Ambiente grafico
- Diseño del sitio y animación
- Bases de datos
- Aliados comerciales
- Enlaces a interfaces externas o integraciones.

- Áreas funcionales que se excluyan del alcance inicial
- Pruebas de interfaz con otros sistemas.
- Servicios o integraciones con terceros.
- Cualquier otra característica que no vaya a ser probada.

Matriz De Ejecución

Se realiza un análisis informando el cumplimiento de fechas y tiempos, en caso contrario justificar porque no se cumplió la estimación realizada.

Se encuentra que se cumple con mayor parte de la actividad a nivel de % de avance real, pero no se cumple con el 100%, debido a que varios de los módulos asignados no se les realizaron el desarrollo de la actividad, teniendo que a pesar que los tiempos de ejecución son menores a los estimados, no se cumple con el total de la actividad.

En la siguiente matriz se detalla las fechas planeadas, ejecutadas, horas y porcentaje de avance de las pruebas de la aplicación.

Tabla 2. *Matriz de Ejecución*

Funcionalidad	Fase	Fechas estimadas		Tiempo Estimado Horas	% Avance Esperado	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance Real
		Inicio	Fin			Inicio	Fin		
Eempleo.com	Análisis	4/10/20	10/10/20	42	100%	28/09/20	3/10/20	37	88%
	Diseño	11/10/20	15/10/20	20	100%	4/10/20	1/11/20	18	90%
	Ejecución	15/10/20	31/10/20	78	100%	6/11/20	30/11/20	60	78%

Fuente: Autores del documento

Pruebas De Humo

De acuerdo con el concepto de (Microsoft, 2007) En software, el término prueba de humo describe el proceso de validar cambios de código antes de que los cambios se registren en el árbol de origen del producto. Después de las revisiones de código, las pruebas de humo son el método más rentable para identificar y corregir defectos en el software.

Las pruebas humo señalan errores críticos que harían incensarías o inviábiles el resto de las pruebas. Estas pruebas de humo se basaron en el acceso a la aplicación y a cada uno de sus módulos.

Tabla 3. *Pruebas de Humo*

DESCRIPCIÓN	CUMPLE	NO CUMPLE
1. El usuario puede acceder a la aplicación	SI	
2. La funcionalidad de la aplicación está disponible y accesible	SI	
3. El usuario puede realizar la navegación elemental sin que la aplicación se bloquee	SI	
4. El usuario puede navegar desde la aplicación	SI	
5. La funcionalidad requerida está disponible y su contenido es suficiente	SI	
6. El sistema es suficientemente estable y tiene suficiente funcionalidad para pasar a la fase de prueba	SI	

Fuente: Autores del documento

Análisis

En las pruebas realizadas, se encuentra el correcto funcionamiento de los links, los módulos, el login y el registro de la Hoja de Vida en la plataforma, incluyendo la postulación a las vacantes publicadas.

Opciones de mejora: al igual que en el área de reclutamiento, donde las empresas pueden buscar de forma más eficaz personal que cumpla con sus requisitos, también se debería contar con planes para aquellas personas que buscan un crecimiento profesional y laboral, donde se relacione la hoja de vida de la persona el perfil registrado con las mejores ofertas laborales de grandes empresas a las que pueda aplicar y se dé un grado de prioridad, generando alarmas para encontrar más oportunidades en el mercado profesional.

La calculadora salarial estima el ingreso neto a partir de ingresos brutos, se realiza la prueba y los cálculos son reales. En esta aplicación están inscritas en el momento de hacer la prueba 266 empresas. Al aplicar a un empleo lo envía a una página para que anote el nombre, número de identificación y correo.

Al realizar las pruebas se encuentra una correcta respuesta del sistema, los tiempos de respuesta son los esperados y no se identifica errores de interfaz. El módulo login permite regresar fácilmente al inicio y además tiene enlaces directos con otros módulos del aplicativo.

Como opción de mejora se puede implementar más información disponible para el usuario en torno a los intereses particulares de cada uno, así como también verificar la compatibilidad con algunos servidores de correo que puedan tener más opciones de ingreso.

Gestión De La Configuración

En esta sección se muestra la gestión de la configuración con la estructura de carpetas que se usó para el proyecto:

Carpeta principal: Es la carpeta donde reposan todos los archivos del proyecto. La carpeta principal tiene un nombre compuesto de la siguiente forma: - Proyecto_Grupo204047_2_SistemaEIEmpleo.

Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaEIEmpleo			
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo
➤	■ Análisis	12/12/2020 7:34 p. m.	Carpeta de archivos
➤	■ Diseño	12/12/2020 7:35 p. m.	Carpeta de archivos
➤	■ Ejecución	12/12/2020 7:36 p. m.	Carpeta de archivos
➤	■ Cierre	12/12/2020 7:38 p. m.	Carpeta de archivos
➤	■ Gestión	12/12/2020 7:40 p. m.	Carpeta de archivos

Figura 1. *Carpeta Principal*. Fuente: Autores del documento.

Sub-Carpetas: Son las sub-carpetas que se manejan dentro de la carpeta principal. Para el proyecto se manejaron las siguientes carpetas.

- **Análisis:** Contiene

- Plan de Pruebas

- Diseño de alto nivel

-Propuesta de Pruebas

Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaEIEmpleo > Análisis




Nombre	Fecha de modificación	Tipo
 Plan de Pruebas	12/12/2020 7:33 p. m.	Documento de Mi...
 Diseño Alto Nivel	12/12/2020 7:33 p. m.	Documento de Mi...
 Propuesta de prueba	12/12/2020 7:34 p. m.	Documento de Mi...

Figura 2. *Carpeta Análisis*. Fuente: Autores del documento.

- **Diseño** : Contiene

- Matriz de trazabilidad

- Casos de Prueba.

Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaEIEmpleo > Diseño



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
 Casos de prueba	12/12/2020 7:35 p. m.	Hoja de cálculo d...
 Matriz de trazabilidad	12/12/2020 7:35 p. m.	Hoja de cálculo d...

Figura 3. *Carpeta Diseño*. Fuente: Autores del documento.

- **Ejecución**: se maneja carpetas por cada ciclo de pruebas, La carpeta se nombra con la palabra Ciclo + Consecutivo. Los casos de prueba se organizan por estado del caso de prueba.

Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaElEmpleo > Ejecución > Ciclo1

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
Exitosos	12/12/2020 7:36 p. m.	Carpeta de archivos
Fallidos	12/12/2020 7:36 p. m.	Carpeta de archivos
No probados	12/12/2020 7:36 p. m.	Carpeta de archivos

Figura 4. *Carpeta Ejecución*. Fuente: Autores del documento.

- **Cierre:** Se anexa el informe final

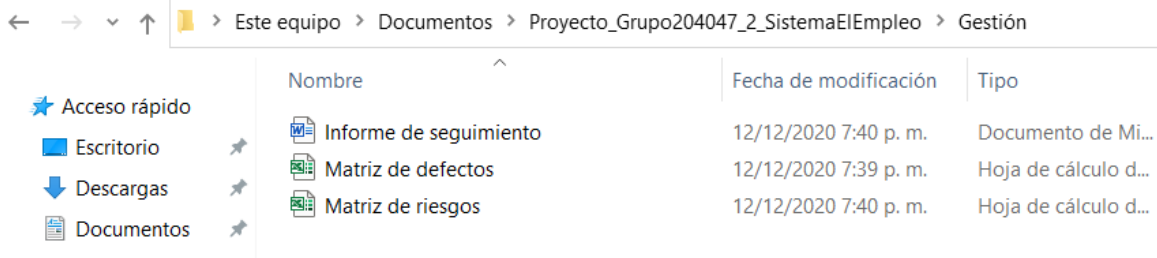
Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaElEmpleo > Cierre

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Ta
Informe Pruebas	12/12/2020 7:38 p. m.	Documento de Mi...	




Figura 5. *Carpeta Cierre*. Fuente: Autores del documento.

- **Gestión:** Incluye:

- Matriz de defectos, incidencias y evaluación
- Informe de Seguimiento
- Matriz de Riesgos



← → ▾ ↑ > Este equipo > Documentos > Proyecto_Grupo204047_2_SistemaElEmpleo > Gestión

Nombre	Fecha de modificación	Tipo
 Informe de seguimiento	12/12/2020 7:40 p. m.	Documento de Mi...
 Matriz de defectos	12/12/2020 7:39 p. m.	Hoja de cálculo d...
 Matriz de riesgos	12/12/2020 7:40 p. m.	Hoja de cálculo d...

★ Acceso rápido

- Escritorio
- Descargas
- Documentos

Figura 6. Carpeta *Gestión*. Fuente: Autores del documento.

Capítulo 2 Diseño De Alto Nivel Y Riesgos Detectados.

Diseño Alto Nivel

El diseño de alto nivel es un artefacto que se diligencia con el fin de definir los objetivos de la prueba y de esta manera poder tener una visión de las pruebas que se van a realizar en la aplicación. En esta sección se detallan los elementos que conforman el diseño.

Tabla 4. *Diseño de Alto Nivel*

Ítem	Responsable	Modulo	Id caso de prueba	Nombre del caso de prueba	Descripción	Prioridad
1	Johan Hernández	Login	Log_Cp01	Log_Cp01_IniciarSesión	Examinar la capacidad de respuesta de la interfaz de autenticación	Alta
2	Johan Hernández	Login	Log_Cp02	Log_Cp02_OlvidoContraseña	Verificar opción de recuperación de credenciales	Alta
3	Johan Hernández	Login	Log_Cp03	Log_Cp03_CambiarCorreo	Probar funcionalidad de realizar cambio de correo de respaldo	Media
4	Johan Hernández	Login	Log_Cp04	Log_Cp04_RegistrarHojaVida	Verificar interfaz de registro para hojas de vida	Media
5	Johan Hernández	Login	Log_Cp05	Log_Cp05_RegistrarEmpresa	Verificar los lineamientos en la interfaz de registro para empresas.	Media
6	Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	Reg_Cp01	Reg_Cp01_RegistrarHojaDeVida	Verificar que el botón de acceso funcione	Alta
7	Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	Reg_Cp02	Reg_Cp02_RegistrarHojaDeVida	Verificar que los datos de registro sean recibidos	Media
8	Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	Reg_Cp03	Reg_Cp03_RegistrarHojaDeVida	Comprobar si se puede crear una cuenta de usuario	Alta
9	Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	Reg_Cp04	Reg_Cp04_RegistrarHojaDeVida	Comprobar si se puede adicionar información	Media

					al perfil	
10	Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	Reg_Cp05	Reg_Cp05_RegistrarHojaDeVida	Verificar si la interfaz es de fácil uso	Baja
11	Diego García	Calculadora salarial	Cal_Cp01	Cal_Cp01_Calculadorasalarialacceso	Verificar acceso al modulo	Media
12	Diego García	Calculadora salarial	Cal_Cp02	Cal_Cp02_Calculadorasalarialcalculo	Validar si realiza los cálculos de salario	Alta
13	Diego García	Calculadora salarial	Cal_Cp03	Cal_Cp03_Calculadorasalarialcomponentes	Verificar si funcionan todos los componentes de la calculadora	Media
14	Diego García	Calculadora salarial	Cal_Cp04	Cal_Cp04_Calculadorasalarialtiempo	Verificar los tiempos de respuesta	Media
15	Diego García	Calculadora salarial	Cal_Cp05	Cal_Cp05_Calculadorasalarialusabilidad	Verificar si la interfaz es de fácil uso	Baja
16	Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	Emp_Cp01	Emp_Cp01_Empresasproductosyservicios	Verificar el contenido de la interfaz	Alta
17	Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	Emp_Cp02	Emp_Cp02_Empresasproductosyserviciosplanes	Verificar el contenido de cada plan	Alta
18	Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	Emp_Cp03	Emp_Cp03_Empresasproductosyservicioscontactarunasesor	Verificar la comunicación con el asesor	Media
19	Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	Emp_Cp04	Emp_Cp04_Empresasproductosyserviciosdetallesdeplan	Verificar la información que se presenta	Media
20	Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	Emp_Cp05	Emp_Cp05_Empresasproductosyserviciospaquetes	Verificar la información que se presenta	Media

Total, CP prioridad alta	7
Total, CP prioridad media	11
Total, CP baja	2
Total, CP de pruebas	15

Fuente: Autores del Documento.

Matriz De Riesgos

Llamaremos riesgos los factores que puedan modificar las características del ambiente de prueba y en consecuencia los resultados de estas. En el caso presentado se ejecutan pruebas funcionales cuyos principales factores de riesgo se basan en problemas de accesibilidad a la aplicación y de registro y carga de datos, aunque estos últimos son una falla como tal no permitirían la ejecución de pruebas de funcionabilidad como cálculos y respuestas de servidor ejecutados por la aplicación.

Tabla 5. Matriz de Riesgos

Matriz de Riesgos										
Proyecto:		empleo.com								
Fecha inicio:		28-09-2020								
Fecha fin:		28-09-2020								
Id. de Riesgo	Tipo de riesgo	Riesgo		Señal	Impacto (Ma/A/M/B/Mb)	Probabilidad (Ma/A/M/B/Mb)	Evaluación		Respuesta	Autor
		Origen	Resultado				Valor (1 al 5)	Nivel (Ma/A/M/B/Mb)		
1	técnico	No se cuenta con disponibilidad del módulo para realizar pruebas	Se pueden alterar los tiempos establecidos para pruebas	Lentitud al cargar el modulo	M	B	3	M	Validar con los proveedores de Hosting, Dominio y desarrolladores la disponibilidad del módulo y que se encuentre publicado y activo para la realización de las pruebas	Líder: Johan Hernández Probador: Diego García
2	alcance	No cargan los datos de la hoja de vida	La base de datos no recibe la información	No devuelve la información de la hoja de vida	A	Mb	4	A	Revisar la base de datos y revisar si el código del sitio web conecta con esta.	Líder: Johan Hernández Probador: Juan Sebastián Rueda
3	Técnico	La información ingresada en el módulo de autenticación no se almacena	No permite el ingreso a los servicios	Detención del inicio de sesión	A	Mb	3	M	Redireccionamiento del acceso a los recursos de la base de datos	Líder: Johan Hernández
4	Técnico	No se listan opciones para cargar empleos o ciudades preestablecidas en el sistema.	Ingresar mal escrito los datos o buscar datos no existentes	No arroja resultados de empleo, o los muestra incorrectamente	A	B	3	M	Segmentar diferentes áreas de empleado para incluirlas en la lista, y de igual forma con las ciudades	Líder: Johan Hernández Probador: Samuel Gazabon

Fuente: Autores del Documento.

Capítulo 3. Plan De Trabajo De Pruebas De Software

Información Del Proyecto

Nombre del proyecto: Pruebas de Aceptación

Preparado por:

Johan Hernández Saavedra

Diego Fernando García

Juan Sebastián Rueda

Samuel David Gazabon

Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

El plan de pruebas pretende definir de manera clara, sin ambigüedades el alcance y objetivos específicos de las pruebas, de acuerdo con el nivel, tipo de la prueba y de las características de calidad para probar, las cuales son: facilidad de administración, seguridad, exactitud, completitud, recuperación ante fallas consistencia, eficiencia, interfaz, integridad y resistencia.

Objetivo De La Prueba

Detectar fallas no es el objetivo primordial de las pruebas, el verdadero objetivo de las pruebas se fundamenta en los requerimientos que han sido previamente especificados y que fueron la base para la construcción del software que se desea probar.

Verificar la funcionalidad del sistema de información la aplicación **empleo.com** y por medio de pruebas de funcionabilidad y usabilidad poder garantizar la calidad de la aplicación.

Analizar si la interfaz encargada de gestionar el recurso de iniciar sesión en la aplicación **empleo.com** cumple con los lineamientos de funcionalidad, permitiendo al usuario acceder de forma segura y rápida a los servicios del aplicativo o realizar el proceso de registro en el mismo.

Determinar la usabilidad del módulo de calculadora salarier. Validar el Registro de hoja de vida.

Alcance De La Prueba

El tipo de pruebas a realizar es a nivel funcional donde se validará la exactitud, completitud, consistencia interfaz e integridad del sistema.

El alcance para el proceso de pruebas funcionales a abarcar el Análisis el cual consta de la planeación, el Diseño consta del diseño de las pruebas y la Ejecución consta de la ejecución, evaluación y cierre del proceso de pruebas funcionales.

Se validará la funcionalidad de cada sistema y su integración con los otros sistemas.

Se validará los diferentes módulos de la aplicación **empleo.com**, donde se realizarán pruebas de funcionalidad, usabilidad, tiempos de respuesta, accesos o complementos de cada módulo y se llevara registro de estas pruebas incluyendo fallas o errores que se encuentren.

Grupo De Trabajo Y Responsabilidades

Definición Del Grupo:

Líder de la prueba:

Johan Hernández Saavedra

Probadores:

Diego Fernando García

Juan Sebastián Rueda

Samuel David Gazabon

Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Responsabilidades Específicas:

Tabla 6. Roles y características

Rol	Actividades
Probadores	<ul style="list-style-type: none"> • Contextualización de aplicaciones • Gestión de incidencias (reporte y solución de incidencias) • Estrategia de pruebas • Informes de avance • Gestión Casos de prueba
Líder	<ul style="list-style-type: none"> • Reuniones de seguimiento de los analistas • Análisis y evaluación de métricas • Análisis y evaluación de los informes de fin de mes

Fuente: Autores del documento

Metodología

La ejecución del proyecto que cubre el presente Plan de Pruebas se realiza en las siguientes etapas:

Estas fases son apoyadas por los procesos que se muestran en la parte inferior de la gráfica

1.



Figura 7. Fases del proyecto de pruebas

Planeación

Se establecen el alcance para la prueba va definido a la funcionalidad, la usabilidad y rendimiento de la aplicación y registro de la prueba y las novedades que pueda presentar, las pruebas establecidas son pruebas de rendimiento, pruebas funcionales y pruebas de usabilidad, también se establece el análisis de riesgo y estimación de tiempos

Diseño

Se definen los casos de prueba, se establecen los formatos de registro para la salida de información, dado que no se cuenta con casos de uso o documentación previa de la aplicación, se remitirá a pruebas de usuario final estimación de casos positivos y negativos y estimar los datos a utilizar durante las pruebas.

Ejecución

Se toman los datos establecidos para las pruebas y los casos de pruebas establecidos para realizar los procedimientos y registros establecidos por medio de una herramienta automatizada.

Herramientas De Apoyo En El Proceso De Pruebas

Se utilizarán las siguientes plantillas para el desarrollo del proyecto:

- Plan de pruebas
- Estimación de los casos de prueba
- Propuesta de pruebas
- Diseño de alto nivel
- Diseños de bajo nivel
- Gestión de los casos de prueba

- Gestión de incidencias

- Informe de evaluación del producto

Estrategia Respecto A La Gestión De Defectos

Los defectos encontrados durante la ejecución de las pruebas serán registrados en la plantilla “Gestión de incidencias”.

En la plantilla se lleva el control de las incidencias detectadas por cada módulo y ciclo de pruebas.

Hacer claridad de los requerimientos, para en caso de presentar falla o defectos se pueda tener un análisis eficaz y poder establecer una posible solución.

Revisar que el análisis de riesgo este acorde a los requerimientos.

Reglas Para La Clasificación De Defectos (Incidencias Y Fallos)

Todos los defectos serán registrados en una plantilla de apoyo, para generar indicadores. En las tablas de la 2 a la 5, se especifican las categorías establecidas para la clasificación de los defectos.

Naturaleza

Tabla 7. Categorías de los defectos por naturaleza

Categoría	Descripción general
Ambiente	Se manifiesta en el momento que el ambiente de pruebas esté funcionando incorrectamente, o el sistema está mal configurado o parametrizado.
Datos	Se manifiesta cuando los datos existentes no están de acuerdo a la estructura definida para el buen funcionamiento del software.
Documentación	Se manifiesta cuando la documentación está mal definida o existe ambigüedad.
Funcionalidad	Se manifiesta cuando el funcionamiento del software no está de acuerdo con las especificaciones y requisitos del mismo.
Hardware	Se manifiesta cuando existe algún problema en la parte del hardware del sistema. Fallas en los periféricos o herramientas utilizadas para la ejecución de pruebas
Ortografía	Se manifiesta cuando existe una palabra u oración mal escrita de acuerdo al idioma en que se está probando
Presentación	Se manifiesta cuando el software no cumple con los requisitos mínimos de lineamientos gráficos.
Rendimiento	Se manifiesta cuando el desempeño del sistema es muy bajo, de acuerdo a los requisitos no funcionales.
Seguridad	Se manifiesta por la gestión de la seguridad de la funcionalidad, no está controlada ni alineada con los requisitos del negocio o establecidas en la documentación
Software	Se manifiesta cuando existe algún problema en la parte del software como la convivencia con otros programas.

Fuente: Autores del documento

Tipo de Incidencia

Tabla 8. Categorías de los defectos por tipo de incidencia

Categoría	Descripción general
Defecto	Corresponde a una falla detectada en el software
Consideración	Consideración Corresponde a una duda que se pueda presentar sobre un posible comportamiento anormal.
Sugerencia	Es una propuesta para mejorar alguna funcionalidad o parte del producto de software por parte del Probador.
Cambio/Mejora	Es una propuesta para mejorar alguna funcionalidad o parte del producto de software por parte del Usuario.

Fuente: Autores del documento

Severidad

Tabla 9. Categorías de los defectos por severidad

Categoría	Descripción general
Alto	Funcionalidad inoperante, sin alternativa que permita su operación.
Medio	Funcionalidad opera parcialmente, hay alternativa para continuar con la operación
Bajo	Incidencia menor, permite la operación de la funcionalidad (cosmético).

Fuente: Autores del documento

Prioridad

Tabla 10. Categorías de los defectos por prioridad

Categoría	Descripción general
Baja	El defecto es superficial o cosmético y se puede proyectar su solución para más adelante incluyendo una próxima versión.
Normal	El defecto puede esperar para la solución del problema
Alta	El defecto requiere una respuesta en el menor tiempo posible

Fuente: Autores del documento

Criterios

Criterios de aceptación

El proceso de pruebas funcionales se da por terminado una vez que:

- Se han ejecutado el 100% de los casos de prueba diseñados para este proyecto y su resultado ha sido exitoso.
- El 100% de los defectos detectados en la ejecución de pruebas han sido solucionados y se ha validado dicha solución por parte de pruebas.

- Cuando, a pesar de no cumplirse en su totalidad el punto anterior, el dueño del negocio, gerente manifieste que los defectos no son críticos para salir a producción (los defectos pasarían inmediatamente a un estado terminal de “Siguiete Versión”).

Criterios De Priorización

Los casos de prueba serán priorizados según la necesidad que requiera el proyecto, por lo cual la ejecución de los casos de prueba de cada uno de los requerimientos a certificar será concertada con el cliente.

Técnica Medición

Se cuenta con indicadores de gestión, indicadores de calidad de software, indicadores de cumplimiento que serán implementados en el proceso de certificación de los requerimientos.

Criterios De Repetición

Se contemplan tres ciclos de ejecución

Prueba de Humo: Se realiza para garantizar que no se presenten problemas funcionales críticos y/o de ambiente que impliquen la devolución del aplicativo

Ciclo1: Ejecución de los casos de prueba disponibles en la primera versión recibida.

Ciclo2: En esta actividad se revisa las correcciones realizadas sobre los problemas o defectos en que se hayan reportado durante la ejecución del ciclo 1.

Regresión: En esta actividad se revisa que los errores que se hayan reportado y corregido no hayan afectado las funcionalidades que venían comportándose correctamente, validando que no se repliquen los errores y todo el aplicativo funciona óptimamente.

Seguimiento Y Reporte

Mensualmente se presentará un reporte general del estado del avance del proceso de certificación. Estos informes y reportes serán comunicados en conjunto al equipo de pruebas, al líder de proyecto, al equipo del proyecto que dé a lugar

Entregables De Pruebas

La Tabla 11 especifica los entregables producidos durante el proceso de pruebas.

Tabla 11. *Documentos entregables*

Nombre documento	Propósito
Propuesta de Pruebas	Este documento describe detalles particulares del proceso de pruebas de cada proyecto derivados del plan general de pruebas
Diseño de alto nivel	Este documento describe los objetivos de las pruebas
Estimación de Tiempos	Este documento es realizado con el fin de tener un estimado del tiempo que se requiere para el desarrollo del proyecto, incluyendo las fechas inicial y final

	estimadas de cada una de las fases y del proyecto.
Diseño de Casos de Pruebas	Contiene diseño detallado de cada uno de los casos de prueba del proyecto
Informe de Avance	Este informe debe mostrar cual ha sido el avance de las pruebas en un periodo determinado de tiempo.
Informe Final (Evaluación de las pruebas)	Es un documento en donde se indica cómo ha sido la ejecución de las pruebas, que porcentaje de pruebas se han cubierto, cuantos errores han sido generados, entre otros.

Fuente: Autores del documento

Supuestos Para El Éxito De La Prueba

- La aplicación debe estar correctamente instalada en el ambiente de pruebas.
- La aplicación ha sido verificada en el ambiente de pruebas por el desarrollador, previo a su entrega al equipo de calidad.
- En caso de que el aplicativo tenga interacción con otros módulos o aplicaciones la comunicación entre estos estará disponibles y en un nivel óptimo siempre.
- Se cuenta con la documentación actualizada, siendo esta la última versión y sobre la cual se llevará a cabo el proceso de pruebas.
- La entrega de los datos del ambiente de pruebas será dada por el usuario para garantizar el desarrollo de la prueba.
- Los módulos se encuentran activos y funcionales.
- Se cuenta con los formatos y documentos para el registro de resultados de las pruebas.

Cronograma De Pruebas

El cronograma se encuentra en la propuesta de las pruebas, el cronograma está estimado para realizar en 4 meses.

Historia De Cambios Del Registro

- 03 de octubre de 2020

Capítulo 4. Revisión Estática, Trazabilidad Y Estimación De Tiempos

Revisión Informal

La revisión estática informal se realiza en el servicio de ayuda o manual de usuario de la aplicación. En la tabla 1 se encuentra la planilla de evaluación por criterios de la prueba y en la tabla 2 los soportes de las pruebas realizadas. A continuación, se detalla la revisión realizada:

Tabla 12. Planilla Evaluación por criterios de prueba

Criterios de Evaluación	Cumple	No Cumple	No Aplica
Probador: Diego Garcia	Revisión 1		
1. El servicio de ayuda o manual de usuario es claro, usable; el usuario interpreta como manejar la aplicación o como solucionar las dudas que tiene	X		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.			X
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clarificar al usuario el proceso mencionado.	X		
4. Solo sí el servicio de ayuda o manual maneja links. Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado tienen funcionamiento, es decir no están rotos.	X		
5. El servicio de ayuda o manual maneja links maneja algún tipo de encuesta de satisfacción.		X	
Probador: Sebastián Rueda	Revisión 2		
1. El servicio de ayuda o manual de usuario es claro, usable; el usuario interpreta como manejar la aplicación o como solucionar las dudas que tiene	X		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.	X		
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clarificar al usuario el proceso mencionado.	X		
4. Solo sí el servicio de ayuda o manual maneja links.	X		

Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado tienen funcionamiento, es decir no están rotos.			
5. El servicio de ayuda o manual maneja links maneja algún tipo de encuesta de satisfacción.			X
Probador: Johan Hernández	Revisión 3		
1. El servicio de ayuda o manual de usuario es claro, usable; el usuario interpreta como manejar la aplicación o como solucionar las dudas que tiene	X		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.	X		
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clarificar al usuario el proceso mencionado.	X		
4. Solo sí el servicio de ayuda o manual maneja links. Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado tienen funcionamiento, es decir no están rotos.	X		
5. El servicio de ayuda o manual maneja links maneja algún tipo de encuesta de satisfacción.		X	
Probador: Fredys Ricaurte	Revisión 4		
1. El servicio de ayuda o manual de usuario es claro, usable; el usuario interpreta como manejar la aplicación o como solucionar las dudas que tiene	X		
2. El servicio de ayuda o manual de usuario tiene buena ortografía y redacción.			X
3. El servicio de ayuda o manual de usuario maneja imágenes para clarificar al usuario el proceso mencionado.	X		
4. Solo sí el servicio de ayuda o manual maneja links. Los links que el servicio de ayuda o manual tiene asociado tienen funcionamiento, es decir no están rotos.	X		
5. El servicio de ayuda o manual maneja links maneja algún tipo de encuesta de satisfacción.			X

Fuente: Autores del documento

Tabla 13. Soportes de las pruebas.

Descripción	Soporte de Prueba
<p>El link de acceso a la sección de ayuda no es muy visible.</p>	
<p>Se ingresa al servicio de ayuda de la aplicación empleo.com cuenta con una sección de preguntas frecuentes y abarca la mayor parte de procedimientos que se pueden realizar en los diferentes módulos de la aplicación. Cuenta con un buscador de preguntas frecuentes y unos temas establecidos, que permiten búsquedas rápidas, todos los links cuenta con video de los diferentes procedimientos.</p>	

Al acceder a cada pregunta frecuente, se encuentra que se basa en videos de manual de pasos o procedimientos explicados de forma clara y rápida. Cada uno tiene un espacio para comentarios, mas no cuenta con un espacio de encuesta de satisfacción.



Fuente: Autores del documento

Matriz De Trazabilidad

La matriz de trazabilidad se construye con base a los casos de prueba contruidos por el grupo y por módulo; su fin es saber la relación que existe entre los casos de prueba y los módulos de la funcionalidad. A continuación, en la tabla 3 se detalla la matriz de trazabilidad en la tabla

Tabla 14. Matriz de trazabilidad

Responsable	Sistema / Modulo	Calculadora salarial	Registro de hoja de vida	Login	Filtros de búsqueda	Empresas
		Modulo diseñado para hacer cálculos de posibles salarios a devengar.	Modulo encargado del registro de información de los usuarios.	Modulo encargado del inicio de sesión y autenticación de datos	Modulo diseñado para realizar la búsqueda de los intereses a consultar por el usuario	Módulo de empresas registradas en la aplicación información y ofertas publicadas
Diego Garcia	Cal_Cp01_Calculadorasalarial cceso	X				
Diego Garcia	Cal_Cp02_Calculadorasalarial calculo	X				
Diego Garcia	Cal_Cp03_Calculadorasalarial componentes	X				
Diego Garcia	Cal_Cp04_Calculadorasalarial tiempo	X				
Diego Garcia	Cal_Cp05_Calculadorasalarial usabilidad	X				
Sebastián Rueda	Reg_Cp01_VerificarAcceso		X	X		
Sebastián Rueda	Reg_Cp02_VerificarRegistro		X	X		
Sebastián Rueda	Reg_Cp03_ComprobarCuenta		X	X		
Sebastián Rueda	Reg_Cp04_ComprobarPerfil		X	X		
Sebastián Rueda	Reg_Cp05_VerificarInterfaz		X	X		

Johan Hernández	Log_Cp01_IniciarSesión			X		
Johan Hernández	Log_Cp02_OlvidoContraseña			X		
Johan Hernández	Log_Cp03_CambiarCorreo			X		
Johan Hernández	Log_Cp04_RegistrarHojaVida			X		
Johan Hernández	Log_Cp05_RegistrarEmpresa			X		
Samuel Gazabon	Fil_Cp01_SugerenciaEmpleos				X	
Samuel Gazabon	Fil_Cp01_SugerenciaCiudades				X	
Samuel Gazabon	Fil_Cp01_OrdenConsulta			X	X	
Samuel Gazabon	Fil_Cp01_DatosCorrectos			X	X	
Samuel Gazabon	Fil_Cp01_Paginacion			X	X	

Fuente: Autores del documento

Estimación De Tiempos

La técnica de estimación de tiempos es de Juicio de expertos; con la navegación realizada en la aplicación y modulo seleccionado se realiza una proyección del tiempo que el probador invertirá al diseñar y ejecutar los casos de prueba.

En la tabla 4 podemos evidenciar el proceso de evaluación de los tiempos por cada etapa del proceso en relación al impacto, peso y total de casos de prueba para cada módulo, permitiendo llegar así a un estimado en horas como se puede validar en la tabla 15 de tiempos resultantes.

Tabla 15. *Evaluación de tiempos por modulo*

Modulo: Calculadora salarial									
Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
Impacto	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
Peso	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Casos de Prueba	1	3	1	1	3	1	1	3	1
Sub-Total	120	270	60	100	210	50	120	270	60
Total	450			360			450		
Modulo: Registro de hoja de vida									
Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
Impacto	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
Peso	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Casos de Prueba	1	2	2	1	2	2	1	2	2
Sub-Total	120	90	120	100	140	100	120	180	120
Total	330			340			420		
Modulo: Login									
Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
Impacto	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja

Peso	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Casos de Prueba	2	3	0	2	3	0	2	3	0
Sub-Total	240	270	0	200	210	0	240	270	0
Total	510			310			510		
Modulo: Filtros de búsqueda									
Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
Impacto	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
Peso	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Casos de Prueba	1	2	2	1	2	2	1	2	2
Sub-Total	120	180	120	100	140	100	120	180	120
Total	420			340			420		
Modulo: Empresas									
Etapa	Diseño			Ejecución			Documentación		
Impacto	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja	Alta	Media	Baja
Peso	120	90	60	100	70	50	120	90	60
Casos de Prueba	1	3	1	2	3	0	1	2	2
Sub-Total	120	270	60	200	210	0	120	180	120
Total	450			310			420		

Fuente: Autores del Documento

Tabla 16. Resultados de tiempos estimados por modulo

Responsable	Modulo	Diseño	Ejecución	Documentación
Diego Garcia	Calculadora salarial	450	360	450
TOTAL		7.5	6	7.5
Sebastián Rueda	Registro de hoja de vida	330	340	420
TOTAL		5.5	5.6	7
Johan Hernández	Login	510	310	510
TOTAL		6	6	8
Samuel Gazabon	Filtros de búsqueda	450	360	450
TOTAL		7.0	5	7.0
Fredys Yesith Ricaurte Saumeth	Empresas	450	310	420
TOTAL		7.5	6	7

Fuente: Autores del Documento

Capítulo 5. Propuesta De Pruebas

Datos Generales De La Prueba:

Nombre Proyecto: elemplo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Diego García

Probador: Sebastián Rueda

Probador: Nombre del estudiante con rol probador

Probador: Nombre del estudiante con rol probador

Alcance De La Prueba:

Se establecen las pruebas a la aplicación elemplo.com de los siguientes módulos:

- Login
- Calculadora salarial
- Registro de hoja de vida
- Filtros de búsqueda
- Empresas

Tipo de pruebas:

- Pruebas de rendimiento
- Pruebas funcionales
- Pruebas de usabilidad

Registro y análisis de resultados en los formatos establecidos.

Cronograma

El cronograma, se diseña para destinar un tiempo en las actividades realizadas hasta el momento, como se muestra en la tabla 1.

Tabla 17. Cronograma de actividades

Actividad	Descripción	Tiempo Dedicación	Fecha	
		Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin
PLANEACIÓN PROYECTO				
Análisis	Análisis de la aplicación, navegación del sistema	2 horas	4 de octubre	4 de octubre
	Análisis de las pruebas a realizar	10 horas	5 de octubre	6 de octubre
	Diseño alto nivel	30 horas	7 de octubre	10 de octubre
TOTAL HORAS DEDICADAS A ANALISIS		42 horas		
Diseño	Diseño de los casos de prueba	20 horas	11 de octubre	13 de octubre
TOTAL, HORAS DEDICADAS A ANALISIS/DISEÑO		20 horas		
Ejecución	Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo	3 horas	14 de octubre	14 de octubre
Actividad	Descripción	Tiempo Dedicación	Fecha	

		Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin
PLANEACIÓN PROYECTO				
	Ejecución Ciclo 1	45 horas	4 de octubre	14 de octubre
	Documentación Evidencias	10 horas	15 de octubre	16 de octubre
	Reunión con usuario para verificar evidencias	6 horas	17 de octubre	17 de octubre
	Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo	3 horas	18 de octubre	18 de octubre
	Ejecución Ciclo 2	33 horas	15 de octubre	18 de octubre
	Documentación Evidencias	5 horas	19 de octubre	20 de octubre
	Reunión con usuario para verificar evidencias	5 horas	21 de octubre	21 de octubre
	Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo	3 horas	22 de octubre	22 de octubre
	Ejecución regresión	10 horas	23 de octubre	25 de octubre
Actividad	Descripción	Tiempo Dedicación	Fecha	
		Horas	Fecha Inicio	Fecha Fin
PLANEACIÓN PROYECTO				
	Documentación Evidencias	5 horas	26 de octubre	27 de octubre
	Pruebas de aceptación por parte del usuario	5 horas	28 de octubre	29 de octubre
TOTAL HORAS EJECUCIÓN		78 horas	4 de octubre	29 de octubre

Fuente. Autores del Documento

Diagrama

Diagrama GANTT con base a las fechas propuestas y tiempos definidos.

	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
Análisis																										
Análisis de la aplicación, navegación del sistema	█																									
Análisis de las pruebas a realizar		█	█																							
Diseño alto nivel				█	█	█	█																			
Diseño																										
Diseño de los casos de prueba								█	█	█																
Ejecución																										
Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo											█															
Documentación Evidencias												█	█													
Reunión con usuario para verificar evidencias														█												
Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo															█											
Documentación Evidencias																█	█									
Reunión con usuario para verificar evidencias																		█								
Verificación Ambiente de Pruebas / Prueba de Humo																			█							
Ejecución regresión																				█	█	█				
Documentación Evidencias																						█	█			
Pruebas de aceptación por parte del usuario																									█	█

Características Que No Serán Probadas

- Áreas funcionales que se excluyan del alcance inicial
- Pruebas de interfaz con otros sistemas.
- Servicios o integraciones con terceros.
- Cualquier otra característica que no vaya a ser probada.

Criterios Generales

Criterios Para Certificar el Aplicativo

Los criterios se encuentran definidos en el plan de pruebas.

Criterios Para no Certificar el Aplicativo

Cuando, a pesar de no cumplirse los criterios de certificación de un aplicativo, el cliente exija la liberación del producto a pruebas, sin ningún tipo de condicionamiento

Capítulo 6. Diseño De Casos De Prueba

Para el diseño de pruebas se tienen en cuenta dos factores fundamentales, los cuales nos van a permitir ordenar y delimitar cada una de las pruebas funcionales dentro de la aplicación con el fin de optimizar los tiempos destinados a probar en cada uno de los módulos seleccionados. Para esto el primero que se define es el **Análisis de requisitos** el cual debe haber culminado correctamente a que en esta fase se crea una definición del problema junto la evaluación de lo solicitados y especificación del mismo para su respectiva revisión, misma que nos dará luz verde para definir los objetivos a los que se va apuntar dentro de la pruebas de software, cabe aclarar que entre más clara sea esta información mayor solvencia tendrá la fase de pruebas para determinar si las funciones que debe tener el software en cuestión cumplen o no con lo solicitado.

El segundo factor a tener en cuenta es el **Análisis del negocio** con el propósito de entender de manera más global como se espera que funcione el programa como llega a los usuarios finales, como se calificaran los resultados y de qué manera se presentara esta lógica y flujo de información a los usuarios.

Adicional a esto, comprender la lógica del negocio nos permite un alcance de conocimiento sobre posibles flujos externos que pueda tener la aplicación, que sea transversales a la organización entre distintos sistemas de información dentro y fuera del área funcional. que tengan impacto en procesos de negocio y, por tanto, en otras áreas funcionales y sistemas de información.

Por último y en relación a este factor cabe mencionar que nos da el alcance para conocer de antemano posibles integraciones dentro del sistema y así poder definir con más veracidad cada una de las pruebas a aplicar.

Una vez terminada la revisión a los requerimientos se plantea la fase inicial del diseño de la prueba en donde se definen tres líneas importantes que marcaran el eje central de la etapa de pruebas, estos definidos de la siguiente manera.

Prueba De Componentes:

En la que se apunta a verificar cada uno de los componentes de la página que tienen relación con las funciones del software, desde la verificación de su uso, hasta la comprobación de su funcionamiento dentro del módulo seleccionado.

El objetivo es comprobar que el módulo, entendido como una unidad funcional, está correctamente codificado sin ningún tipo de fallas funcionamientos incorrectos al especificado o problemas de flujo de datos código y lógica.

Pruebas De Sistema:

Esta prueba tiene como objetivo verificar que se han integrado adecuadamente todos los elementos del sistema y que realizan las operaciones apropiadas funcionando como un todo.

Los objetivos de prueba tienen como escenario la aplicación web sistema de hardware/software, sistemas operativos configuración sistema y datos de configuración.

Los errores esperados dentro de esta fase se esperan en cálculos incorrectos comportamiento funcional o no funcional de sistema incorrecto o inesperado control y flujo de datos incorrecto fallos del sistema para operar en entornos de producción.

Prueba De Aceptación:

El propósito es confirmar que el sistema está terminado, que desarrolla puntualmente las necesidades de la organización y que es aceptado por los usuarios finales. Los objetivos de prueba se precisan dentro de la configuración del sistema procesos de negocio para un sistema integrado, procesos operativos y de mantenimiento, formularios e informes.

El panorama de fallos dentro de esta línea se espera dentro de los flujos de trabajo del sistema, no se cumplen los requisitos, el sistema no satisface los requisitos contractuales, vulnerabilidad de seguridad o bajo rendimiento.

Diseño De Casos De Prueba

En la aplicación empleo.com y se realiza el diseño de los casos de prueba para cada módulo seleccionado con base al diseño de alto nivel.

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Juan Sebastián Rueda Torres

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Reg_Cp01_VerificarAcceso

Número de la prueba: Reg_Cp01

Módulo: Hoja de vida

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que el botón de acceso funcione	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al módulo para Registrar Hoja de Vida	
Paso a Paso de la prueba:		
<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar al sitio web elempleo.com en cualquier navegador. • Hacer clic en el botón naranja correspondiente al módulo, ubicado en la parte superior derecha del inicio 		
Pos-condiciones:		
1. Cambio de dirección web a: https://www.elempleo.com/co/registro-hoja-de-vida/ 2. La página muestra el formulario correspondiente para el ingreso de datos de creación de una cuenta, que son: Tipo de identificación, Número de identificación y Correo electrónico		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Cada enlace muestra una nueva página	S	1
Se muestra contenido en cada página cargada.	S	2

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Juan Sebastián Rueda Torres

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Juan Sebastián Rueda Torres

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Reg_Cp02_VerificarRegistro

Número de la prueba: Reg_Cp02

Módulo: Hoja de vida

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar si se puede iniciar sesión en el sitio web	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al módulo Iniciar Sesión	
Paso a Paso de la prueba:		
<ul style="list-style-type: none"> • Hacer clic sobre el texto “Iniciar sesión” ubicado en la parte superior derecha de la página de inicio. • Ingresar los datos de inicio de sesión, los cuales son Correo electrónico y Contraseña en sus cajas correspondientes • Hacer clic en el botón “Iniciar sesión” 		
Pos-condiciones:		
Cambio de dirección a https://www.elempleo.com/co/homeusuario		
Se ha ingresado al link anterior con la cuenta correspondiente a los datos registrados previamente		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Datos de inicio de sesión correctos	S	3

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Juan Sebastián Rueda Torres

Información General

Nombre Proyecto: Eempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Juan Sebastián Rueda Torres

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Reg_Cp03_ComprobarCreacionCuenta

Número de la prueba: Reg_Cp03

Módulo: Hoja de vida

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Comprobar si se puede crear una cuenta de usuario	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al sitio web eempleo.com	
Paso a Paso de la prueba:		
<ul style="list-style-type: none"> • Ingresar al sitio web eempleo.com. • Hacer clic el botón “Registrar hoja de vida” • Hacer clic en la lista de tipos de identificación donde hay tres opciones • Ingresar número de identificación en su caja correspondiente. • Ingresar el correo electrónico en su caja correspondiente. • hacer clic en el botón de “Continuar” 		
Pos-condiciones:		
Creación de cuenta - Se ha creado la cuenta del usuario		
Tipo de identificación		
<ul style="list-style-type: none"> • Al hacer clic sobre la lista desplegable, esta muestra y permite seleccionar una de las tres opciones, las cuales son: Cédula, Cédula de extranjería y Pasaporte. • La lista desplegable deja seleccionar todas las opciones de tipo de identificación. 		
Número de identificación - La caja sí permite ingresar el número de identificación		
Correo electrónico - La caja sí permite ingresar la dirección de email		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Ingreso de datos para cuenta nueva	S	4
El sitio web identifica si los datos corresponden a una cuenta existente	S	5

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Juan Sebastián Rueda Torres

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Juan Sebastián Rueda Torres

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Reg_Cp04_ComprobarPerfil

Número de la prueba: Reg_Cp04

Módulo: Hoja de vida

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Comprobar si se puede adicionar información al perfil	
Pre-condiciones de la Prueba:	Después de haber iniciado sesión en elempleo.com, ingresar al enlace https://www.elempleo.com/co/hoja-de-vida	
Paso a Paso de la prueba:	<ul style="list-style-type: none"> • En la zona de información personal, hacer clic en el botón naranja “Completar” • Ingresar datos faltantes como ciudad de residencia, ciudad de nacimiento, teléfono secundario, entre otros. • Para cambiar foto hacer clic en su botón correspondiente y buscar una en el disco duro. • Al terminar, hacer clic en el botón de “Guardar información” • En la zona de “Tus trabajos”, hacer clic en el botón naranja “Completar” • Ingresar la información faltante como descripción de perfil, aspiración salarial y otros datos opcionales. • Al terminar, hacer clic en el botón de Guardar perfil • En la zona de “Tus estudios”, hacer clic en el botón naranja “Completar” • Ingresar la información faltante como Título otorgado, institución en la que estudiaste, entre otros. • Al terminar, hacer clic en el botón de “Guardar estudio” 	
Pos-condiciones:	Los datos que se ingresaron quedan registrados en el perfil, con opción de editar para corregir o adicionar nuevos datos.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Se adiciona información al perfil fácilmente	S	6

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Juan Sebastián Rueda Torres

Información General

Nombre Proyecto: Eempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Juan Sebastián Rueda Torres

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Reg_Cp05_ VerificarInterfaz

Número de la prueba: Reg_Cp05

Módulo: Hoja de vida

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que los enlaces que direccionan a los módulos funcionan satisfactoriamente	
Pre-condiciones de la Prueba:	Después de haber iniciado sesión en eempleo.com, ingresar al enlace https://www.eempleo.com/co/hoja-de-vida	
Paso a Paso de la prueba:		
Hacer clic en cada función del módulo como ingreso de información sobre trabajos, estudios, idiomas, redes sociales, habilidades, entre otros. Comprobar si funciona cada botón y cada enlace interno del módulo.		
Pos-condiciones:		
<ul style="list-style-type: none"> • El usuario ingresa a cada botón • Cada enlace interno de los módulos descritos exitosamente 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Se navega por lo módulos descritos correctamente	S	7

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Juan Sebastián Rueda Torres

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Johan Hernández Saavedra

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Log_Cp01_IniciarSesión

Número de la prueba: Log_Cp01

Módulo: Login

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Evaluar respuesta de autenticación	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al inicio de sesión	
Paso a Paso de la prueba:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario ingresa a la página web elempleo.com 2. Dar clic en el botón “inicia sesión” de la esquina superior derecha. 3. El sistema verifica los datos ingresados 	
Pos-condiciones:	Datos ingresados correctamente, el sistema, concede ingreso al usuario para que pueda acceder a los diferentes servicios. Datos incorrectos, el sistema devuelve un mensaje de error en los datos de autenticación.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al dar clic sobre el botón “inicia sesión” se carga el modulo	S	1
Al ingresar los datos correctamente se carga el acceso correcto	S	2
Al ingresar los datos incorrectamente se carga un mensaje de error en la autenticación	S	3

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Johan Hernández Saavedra

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Johan Hernández Saavedra

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Log_Cp02_OlvidoContraseña

Número de la prueba: Log_Cp02

Módulo: Login

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar funcionalidad de la opción recuperación de contraseña	
Pre-condiciones de la Prueba:	Olvido de datos de inicio	
Paso a Paso de la prueba:		
4. El usuario da clic en el botón “olvide mi contraseña” 5. El sistema carga el módulo de recuperación de contraseña 6. Ingresar los datos de registro requeridos para generar una nueva contraseña		
Pos-condiciones: El sistema carga correctamente el formulario para solicitar los datos del usuario con los cuales se registró al crear la cuenta, para generar una contraseña de acceso nueva.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al dar clic sobre el botón “olvidé mi contraseña” se carga correctamente el modulo	S	1
El formulario permite ingresar la información requerida	S	2
En el módulo se observa claramente las opciones de recuperación	S	3

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Johan Hernández Saavedra

Información General

Nombre Proyecto: Eempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Johan Hernández Saavedra

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Log_Cp03_CambiarCorreo

Número de la prueba: Log_Cp03

Módulo: Login

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Probar funcionalidad de la opción cambiar correo	
Pre-condiciones de la Prueba:	Requerir modificación en información base de registro (correo de registro)	
Paso a Paso de la prueba:		
7. El usuario da clic en el botón “cambiar tu correo” 8. El sistema carga el formulario para realizar cambio de correo y recuperar la información 9. Ingresar los datos de registro requeridos		
Pos-condiciones: El sistema carga correctamente el formulario para solicitar los datos del usuario con los cuales se registró al crear la cuenta, para recuperar la información que exista en sus bases de datos, con una cuenta de correo electrónico diferente		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al dar clic sobre el botón “cambiar tu correo” se carga correctamente el modulo	S	1
El formulario permite ingresar la información requerida	S	2
En el módulo se observa claramente las opciones de recuperación	S	3

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Johan Hernández Saavedra

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Johan Hernández Saavedra

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Log_Cp04 _RegistrarHojaVida

Número de la prueba: Log_Cp04

Módulo: Login

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Probar interfaz al módulo de registro de hoja de vida	
Pre-condiciones de la Prueba:	Crear cuenta para registro de hoja de vida	
Paso a Paso de la prueba:		
10. El usuario da clic en el botón “crear hoja de vida” 11. El sistema carga el formulario para realizar registro de datos para crear hoja de vida 12. Ingresar los datos solicitados		
Pos-condiciones: El sistema carga correctamente el formulario para registrar información y crear cuenta en el sistema		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al dar clic sobre el botón “Registrar hoja de vida” se carga correctamente el modulo	S	1
El formulario permite ingresar la información requerida	S	2

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Johan Hernández Saavedra

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Johan Hernández Saavedra

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Log_Cp05 _RegistrarEmpresa

Número de la prueba: Log_Cp05

Módulo: Login

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Probar operatividad de la interfaz “Registrar Empresa”	
Pre-condiciones de la Prueba:	Disposición de información general y legal de la empresa que se desea crear	
Paso a Paso de la prueba:		
13. El usuario da clic en el botón “Registrar Empresa” 14. El sistema carga el formulario para realizar el ingreso de datos de la empresa 15. Ingresar los datos de registro requeridos		
Pos-condiciones: El sistema carga correctamente el formulario para solicitar los datos de la empresa a crear.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al dar clic sobre el botón “registrar empresa” se carga correctamente el modulo	S	1
El formulario permite ingresar la información requerida	S	2
En el módulo se observa claramente las opciones de recuperación	S	3

Historia De Cambios Del Registro

30 de octubre de 2020, Johan Hernández Saavedra

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Diego Garcia

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Cal_Cp01_ Calculadorasalarialcceso

Número de la prueba: Cal_Cp01

Módulo: Calculadora Salarial

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar acceso al modulo	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo a verificar se encuentre operativo.	
Paso a Paso de la prueba:		
Se ingresa a la URL https://www.elempleo.com En la barra de Menú superior se hace click sobre el módulo Calculadora Salarial Se valida que el link remita al módulo correspondiente y que no se encuentre inactivo o que re direcciona a un módulo diferente.		
Pos-condiciones: El módulo debe quedar activo para permitir su uso. No debe redirigir a otras páginas o aplicaciones diferentes.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Al hacer click sobre el link de la barra de menú redirige al modulo	S	1
Después de ingresar en el link accede al módulo Calculadora Salarial	S	2
Una vez en el módulo, permanece en el módulo sin re direccionar automáticamente a otra ventana o publicidad	S	3
La información que se muestra en la ventana corresponde al módulo Calculadora Salarial	S	4

Historia De Cambios Del Registro

25 de octubre de 2020, Diego Garcia

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Diego Garcia

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Cal_Cp02_ Calculadorasalarialcalculo

Número de la prueba: Cal_Cp02

Módulo: Calculadora Salariar

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Validar si realiza los cálculos de salario	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo a verificar se encuentre operativo. Permita el acceso al módulo. Las casillas y campos de la calculadora se encuentren habilitados.	
Paso a Paso de la prueba:		
Una vez dentro del módulo de Calculadora Salariar Se valida que los campos y casillas de la calculadora se encuentren activos para ingresar los datos a calcular. Colocar los datos de ingreso. Hacer click sobre el botón Calcular. Validar que se entregue un resultado de los cálculos. Validar que los resultados correspondan a cálculos correspondientes. Repetir el procedimiento colocando diferentes valores y caracteres para validar el comportamiento y restricciones de la aplicación.		
Pos-condiciones: El módulo debe quedar activo para nuevos cálculos. No debe redirigir a otras páginas o aplicaciones diferentes.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Las casillas o campos para ingresos de datos deben estar activos	S	1
Las casillas o campos deben permitir el ingreso de datos	S	2
Al dar click en el botón de calcular debe realizar los cálculos y mostrar los resultados.	S	3
Los resultados que se muestran corresponden a la información ingresada	S	4

Historia De Cambios Del Registro

25 de octubre de 2020, Diego Garcia

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Diego Garcia

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Cal_Cp03_ Calculadorasalarialcomponentes

Número de la prueba: Cal_Cp03

Módulo: Calculadora Salariar

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar si funcionan todos los componentes de la calculadora	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo a verificar se encuentre operativo. Permita el acceso al módulo.	
Paso a Paso de la prueba:	Una vez dentro del módulo de Calculadora Salariar Se valida que los campos y casillas de la calculadora se encuentren activos para ingresar los datos a calcular. Validar que las casillas o campos para ingreso de datos tengan restricción de ingresos de caracteres especiales o datos que no correspondan a valores numéricos. Verificar métodos para corregir la información ingresada o limpiar los campos para un nuevo cálculo. Verificar el funcionamiento de los botones o métodos para ejecutar o activar los cálculos funcione correctamente. Validar que se entregue un resultado de los cálculos. Validar que los resultados correspondan a cálculos correspondientes. Repetir el procedimiento colocando diferentes valores y caracteres para validar el comportamiento y restricciones de la aplicación.	
Pos-condiciones:	El módulo debe quedar activo para nuevos cálculos. No debe redirigir a otras páginas o aplicaciones diferentes.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Las casillas o campos para ingresos de datos deben estar activos	S	1
Las casillas o campos no deben permitir el ingreso de caracteres o valores no numéricos que no correspondan	N	2
Al ingresar los valores debe realizar los cálculos y mostrar los resultados.	S	3

En caso de no ingresar correctamente los datos, se deben mostrar la alerta o el campo donde la información se está ingresando de forma errónea.	N	4
Métodos para limpiar los campos para nuevas consultas	N	5

Historia De Cambios Del Registro

25 de octubre de 2020, Diego Garcia

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Diego Garcia

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Cal_Cp04_ Calculadorasalarialtiempo

Número de la prueba: Cal_Cp04

Módulo: Calculadora Salarial

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar los tiempos de respuesta	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo a verificar se encuentre operativo. Permita el acceso al módulo. Contar con una máquina de prueba con rendimiento aceptable.	
Paso a Paso de la prueba:		
Se ingresa a la URL https://www.elempleo.com En la barra de Menú superior se hace click sobre el módulo Calculadora Salarial Validar el tiempo de respuesta al cargar el módulo de Calculadora Salarial en relación al servicio de internet y rendimiento de la máquina de prueba. Ingresar datos y ejecutar el cálculo. Validar los tiempos de respuesta del módulo al realizar el cálculo y mostrar el resultado. Realizar este procedimiento mínimo 10 veces para tener una muestra aceptable y poder sacar un promedio de respuesta.		
Pos-condiciones: N/A		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
La carga del módulo debe estar en el rango de 0.3 a 1.2 segundos para mostrarse en el navegador	S	1
Mostrar los resultados en pantalla debe estar en el rango de 0.8 a 2 segundos	S	2

Historia De Cambios Del Registro

25 de octubre de 2020, Diego Garcia

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernandez

Probador: Diego Garcia

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Cal_Cp05_ Calculadorasalarialusabilidad

Número de la prueba: Cal_Cp05

Módulo: Calculadora Salariar

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar si la interfaz es de fácil uso	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El modulo a verificar se encuentre operativo. Permita el acceso al módulo.	
Paso a Paso de la prueba:		
Validar si el ingreso al módulo es de fácil y rápido acceso. Una vez en el módulo: Se validar si la distribución de la página permite utilizar con facilidad la calculadora. El ingreso de datos es intuitivo o requiere de conocimientos previos. Cuenta con ayudas de fácil entendimiento para el uso de la Calculadora. Validar el ingreso datos que no corresponden. Qué ayudas al usuario existen para identificar fácilmente el error.		
Pos-condiciones: N/A		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Es fácil acceso el modulo	S	1
Cuenta con ayudas para el uso	S	2
La distribución de la página es amigable para el usuario	N	3
Cuenta con ayudas efectivas para identificar errores al ingreso de datos	N	4
Es intuitivo el uso de la calculadora	N	5

Historia De Cambios Del Registro

25 de octubre de 2020, Diego Garcia

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Samuel Gazabon

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Fil_Cp01_SugerenciaEmpleos

Número de la prueba: Fil_Cp01

Módulo: Filtros de búsqueda

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que se despliegue una lista de opciones referentes a áreas de empleo dentro de los filtros al momento de buscar	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo permita ingresar caracteres y buscar.	
Paso a Paso de la prueba:	Se ingresa a la URL https://www.elempleo.com Una vez dentro de la página no dirigimos al menú que contiene opciones desplegadas para dar click en Inicio. La página nos redirige a la sección de búsqueda y nos presenta dos campos para ingresar datos dichos campos contiene áreas de empleo y locaciones y junto con estos un botón de buscar para ejecutar la consulta.	
Pos-condiciones:	Una vez ejecutada la prueba el sistema arroja una lista de empleos con ordenados por fecha y hora y menú de paginación con el número de resultados. Adicional ofrece dentro de una columna filtros adicionales de rango salarial, áreas de empleo y fechas.	
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
La página muestra dos campos y permite ingresar solo datos alfabéticos para los filtros.	S	1
El filtro de empleo despliega sugerencias de varias áreas de empleo que coinciden con lo escrito en el campo.	S	2
El filtro muestra ultima búsqueda he indica que clase de información se debe diligenciar en el campo.	S	3
Cuando se diligencia con caracteres incoherentes o numéricos las listas desplegadas no tienen opción a mostrar.	S	4

Historia De Cambios Del Registro

27 de octubre de 2020, Samuel Gazabon

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Samuel Gazabon

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Fil_Cp02_SugerenciaCiudades

Número de la prueba: Fil_Cp02

Módulo: Filtros de búsqueda

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que se despliegue una lista de ciudades de al momento de buscar	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El modulo permita ingresar caracteres y buscar.	
Paso a Paso de la prueba:		
Se ingresa a la URL https://www.elempleo.com Una vez dentro de la página no dirigimos al menú que contiene opciones desplegables para dar click en Inicio. La página nos redirige a la sección de búsqueda y nos presenta dos campos para ingresar datos dichos campos contiene áreas de empleo y locaciones y junto con estos un botón de buscar para ejecutar la consulta.		
Pos-condiciones: Una vez ejecutada la prueba el sistema arroja una lista de empleos con ordenados por fecha y hora y menú de paginación con el número de resultados. Adicional ofrece dentro de una columna filtros adicionales de rango salarial, áreas de empleo y fechas.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
La página muestra el campo para diligenciar ciudades y permite ingresar solo datos alfabéticos para los filtros.	S	1
El filtro de ciudades despliega sugerencias de varias ciudades que coinciden con lo escrito en el campo.	S	2
El filtro muestra ultima búsqueda he indica que clase de información se debe diligenciar en el campo.	S	3
Cuando se diligencia con caracteres incoherentes o numéricos las listas desplegables no tienen opción a mostrar.	S	4

Historia De Cambios Del Registro

28 de octubre de 2020, Samuel Gazabon

Información General

Nombre Proyecto: Elemplo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Samuel Gazabon

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Fil_Cp03_OrdenConsulta

Número de la prueba: Fil_Cp03

Módulo: Filtros de búsqueda

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que los empleos listados tengan orden cronológico	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo permita ingresar caracteres y buscar.	
Paso a Paso de la prueba:		
Una vez dentro del menú de inicio aparecerán los dos filtros de búsqueda, tan pronto como sean diligenciados se dará click al botón buscar, y la pagina nos dirige a los resultados de la consulta.		
Pos-condiciones: Después de diligenciar los dos filtros tanto de empleo como de ciudades, se debe dar click al botón de búsqueda para verificar que redirija la página y esta nos arroje un listado en orden coherente a las fechas		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Se verifican fechas en la primera página de resultados para que sean en orden cronológico del más cercano al más lejano.	S	1
Se verifica que el orden cronológico permanezca cuando se revisan nuevas páginas de resultados.	S	2
Se verifica que cuando se ingresa a algunos de los ítems este contenga la misma fecha presentada inicialmente.	S	3
Se verifica que cuando se ingresa a los ítems, y se regresa o se recarga la página el orden cronológico permanezca.	S	4

Historia De Cambios Del Registro

28 de octubre de 2020, Samuel Gazabon

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Samuel Gazabon

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Fil_Cp04_DatosCorrectos

Número de la prueba: Fil_Cp04

Módulo: Filtros de búsqueda

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que los resultados estén acordes con el filtro empleado	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa.	
Paso a Paso de la prueba:		
Una vez dentro del menú de inicio aparecerán los dos filtros de búsqueda, tan pronto como sean diligenciados se dará click al botón buscar, y la pagina nos dirige a los resultados de la consulta.		
Pos-condiciones: Después de diligenciar los dos filtros tanto de empleo como de ciudades, se debe dar click al botón de búsqueda para verificar que redirija la página y esta nos arroje un listado en orden coherente a las fechas		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Verificar la primera lista entregada y compararlo con los filtros escritos.	S	1
Revisar las diferentes paginas para verificar que sigan saliendo resultados referentes a lo escrito.	S	2
Verificar ítems, aleatoriamente para confirmar que la información presentada en la lista sigue siendo la misma.	S	3
Verificar que las ciudades estén acordes con lo estipulado en los filtros.	S	4

historia de cambios del registro

31 de octubre de 2020, Samuel Gazabon

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Samuel Gazabon

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Fil_Cp05_Paginacion

Número de la prueba: Fil_Cp05

Módulo: Filtros de búsqueda

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar que la paginación y numero de resultados sea correcta.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se cuente con acceso a internet. La aplicación se encuentre operativa. El módulo permita ingresar caracteres y buscar.	
Paso a Paso de la prueba:		
Después de diligenciar los campos de búsqueda y ejecutar el botón buscar para verificar la consulta, encontraremos como pie de página una lista numérica que nos indica el número de página y la cantidad de resultado que podemos ver por cada una de ellas.		
Pos-condiciones: Después de dar click a cada uno de los números de la paginación se espera que la pagina recargue y entre nuevos resultados de búsqueda al igual que cuando se da click en el número de resultados por página ya sea que aumenten o disminuyan.		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Se revisa la primera página para verificar que contenga el mismo número de resultado que se establece.	S	1
Se verifica pasando de página para corroborar que los resultados cambian y permanecen en el mismo número.	S	2
Se verifica que cuando se establece un numero de resultados diferente por página, este sea correcto.	S	3
Se verifica que cuando se ingresa a los ítems y se regresa el resulta de la paginación sea el mismo.	S	4

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Samuel Gazabon

Información General

Nombre Proyecto: Eempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Emp_Cp01_Empresasproductosyservicios

Número de la prueba: Emp_Cp01

Módulo: Empresas

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar el contenido de la interfaz	
Pre-condiciones de la Prueba:	Cargar la página principal desde cualquier navegador.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cargar la página principal eempleo.com. 2. Colocar el puntero sobre el Dropdown Empresas. 3. Hacer Click en cada una de las opciones mostradas. 4. Confirmar que cargue cada una de las páginas. 		
Pos-condiciones:		
Productos y Servicios <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambia dirección web a ~/cross/productos-servicios. 2. La nueva página muestra la oferta de productos y servicios. Registrar Empresas <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambia la dirección web a ~/cross/registrar-empresa. 2. La nueva página muestra formulario de registro. Calculadora Salarial <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambia la dirección web a ~/cross/calculadora-laboral-salario-neto-mesual. 2. Se muestra el aplicativo de Calculadora Salarial. 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Cada una de las opciones del Dropdown carga un	S	1
link correspondiente.	S	2

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Emp_Cp02_Empresasproductosyserviciosplanes

Número de la prueba: Emp_Cp02

Módulo: Empresas

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar el contenido de cada plan	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al módulo Productos y Servicios.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir a la descripción general de cada plan. 2. Hacer click sobre el link de información detallada. 3. Verificar carga de página del plan. 		
Pos-condiciones:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Cambio de dirección web a : https://www.elempleo.com/cross/productos-servicios/plan-seleccionado 2. La página muestra contenido del plan seleccionado. 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Cada link muestra una nueva página	S	3
Se muestra contenido en cada página cargada.	S	4

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Información General

Nombre Proyecto: Eempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Emp_Cp03_Empresasproductosyservicioscontactarunasesor

Número de la prueba: Emp_Cp03

Módulo: Empresas

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar la comunicación con el asesor	
Pre-condiciones de la Prueba:	Ingresar al módulo Productos y Servicios	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Hacer click sobre el botón contactar a un asesor. 2. Llenar el formulario. 3. Dar click al botón enviar. 		
Pos-condiciones:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ventana emergente que confirma el envío del formulario. 2. Click sobre el botón de "Aceptar". 3. El usuario vuelve a la página Productos y Servicios. 		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Carga de formulario	S	5
Confirmación de envío del formulario	S	6

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Emp_Cp04_Empresasproductosyserviciosdetallesdeplan

Número de la prueba: Emp_Cp04

Módulo: Empresas

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar la información de planes y servicios.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se debe tener plantilla de información o diseño para comparación.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ir a la descripción general de cada plan. 2. Hacer click sobre el link de información detallada. 3. Verificar que la información de la página corresponda al plan seleccionado. (Debe compararse con plantilla de información dada por el cliente) 		
Pos-condiciones: N/A		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte
Coincide información con la plantilla.	S	7

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Información General

Nombre Proyecto: Elempleo.com

Líder: Johan Hernández

Probador: Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Datos De La Prueba

Nombre de Caso de prueba: Emp_Cp05_Empresasproductosyserviciospaquetes

Número de la prueba: Emp_Cp05

Módulo: Empresas

Casos De Prueba

Descripción de la prueba:	Verificar la información que se presenta en cada paquete.	
Pre-condiciones de la Prueba:	Se debe tener plantilla de información o diseño para comparación.	
Paso a Paso de la prueba:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ingresar al módulo de Productos y Servicios. 2. Buscar contenedores de información de paquetes. 3. Comparar el contenido con la información de cada plan. 		
Pos-condiciones: N/A		
Criterios de aceptación	Exitoso (S/N)	Nro. Soporte

Historia De Cambios Del Registro

31 de octubre de 2020, Fredys Yesith Ricaurte Saumeth

Capítulo 7. Análisis Del Resultado Del Plan De Pruebas

Para lograr establecer los resultados de las pruebas realizadas es necesario establecer diferentes sistemas cuantitativos y unidades de medidas, por este motivo se establecen unas métricas con las cuales se va a medir los procedimientos que van a realizar durante los ciclos de pruebas.

Métricas De Ejecución De Los Casos De Prueba.

Se establece el sistema de medición para los casos de prueba donde se establece el porcentaje de éxito en relación a cada uno de los módulos evaluados y el número de casos de prueba ejecutados durante el ciclo de pruebas como se evidencia en la tabla 18.

Tabla 18. *Métrica de ejecución de casos de prueba*

RESPONSABLE	FUNCIONALIDAD	Ciclo	Exitosos		No Exitoso		No se ejecuto		CP Totales
			#	%	#	%	#	%	
Diego García	Calculadora Salarial	1	3	60	2	40	0	0	5
Juan Sebastián Rueda	Hoja de vida	1	5	100	0	0	0	0	5
Fredys Ricaurte	Empresas	1	3	60	2	40	0	0	5
Johan Hernandez	Login	1	5	100	0	0	0	0	5
Total, Métricas		1	16	80	4	20	0	0	20

Fuente: Autores del Documento

En la siguiente gráfica se puede observar las métricas de ejecución de los casos de prueba, donde se ve la relación del número de casos de prueba sobre la ejecución de éxito como se evidencia en la figura 8.

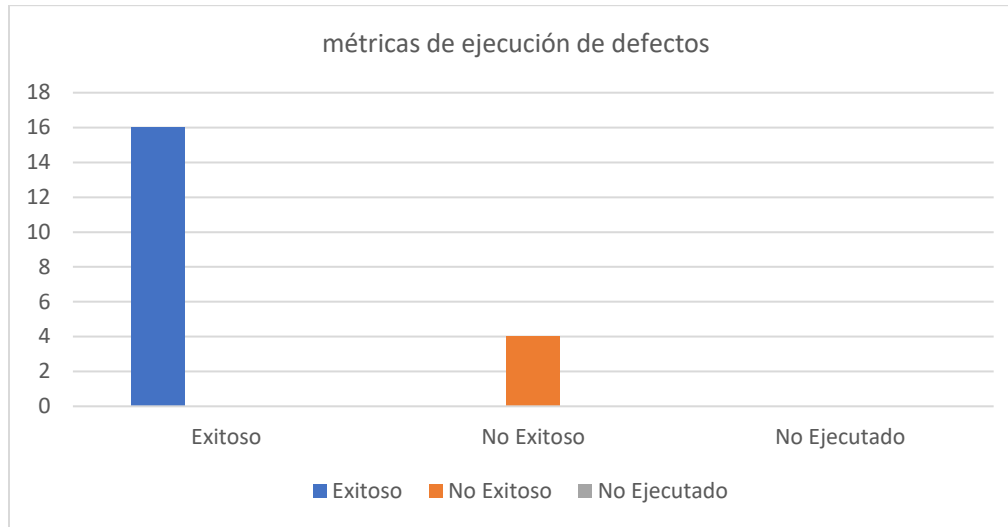


Figura 8. Métricas de ejecución de casos de prueba. Fuente: Autores del Documento

Métricas De Ejecución De Defectos Proveedor:

Tabla 19. Métricas Ejecución de defectos proveedor.

Con secutivo	Fecha Detección	Responsable	Modulo / Funcionalidad	Ci cl o	Caso de Prueba	Descripción Defecto	Naturaleza	Tipo Bug	Severidad	Priori dad	Estado
1	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Compone ntes	1	Cal_Cp03_ Calculadorasala rialcomponentes	Las casillas o campos no deben permitir el ingreso de caracteres o valores no numéricos que no correspondan	Parametrizaci ón/ Seguridad	Defecto	Alta	Alta	Abierto
2	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Compone ntes	1	Cal_Cp03_ Calculadorasala rialcomponentes	En caso de no ingresar correctamente los datos, se deben mostrar la alerta o el campo donde la información se está ingresando de forma errónea.	Presentación	Cambio/ Mejora	Baja	Baja	Próxima Versión
3	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Compone ntes	1	Cal_Cp03_ Calculadorasala rialcomponentes	Métodos para limpiar los campos para nuevas consultas	Presentación	Cambio/ Mejora	Baja	Baja	Próxima Versión
4	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Usabilida d	1	Cal_Cp05_ Calculadorasala rialusabilidad	La distribución de la página es amigable para el usuario	Presentación	Cambio/ Mejora	Baja	Baja	Próxima Versión
5	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Usabilida d	1	Cal_Cp05_ Calculadorasala rialusabilidad	Cuenta con ayudas efectivas para identificar errores al ingreso de datos	Presentación	Cambio/ Mejora	Baja	Baja	Próxima Versión
6	25/10/2020	Diego Garcia	Calculado ra Salariar/ Usabilida d	1	Cal_Cp05_ Calculadorasala rialusabilidad	Es intuitivo el uso de la calculadora	Presentación	Cambio/ Mejora	Baja	Baja	Próxima Versión

7	25/10/2020	Johan Hernandez	Login	1	Log_Cp01_IniciarSesión	El inicio de sesión no corresponde a la interfaz o no responde	Ambiente	Cambio/Mejora	Alta	Alta	Abierto
8	25/10/2020	Johan Hernandez	Login	1	Log_Cp02_OlvidoContraseña	Al momento de digitar incorrectamente la contraseña no hay respuesta por parte del sistema	Ambiente	Cambio/Mejora	Alta	Alta	Abierto
9	25/10/2020	Johan Hernandez	Login	1	Log_Cp03_CambiarCorreo	En los campos requeridos para cambio de información no carga algunos servidores de correo	Ambiente	Cambio/Mejora	Alta	Alta	Abierto
10	25/10/2020	Johan Hernandez	Login	1	Log_Cp04_RegistrarHojaVida	No se carga correctamente la información o el enlace hacia el registro de hojas de vida	Ambiente	Cambio/Mejora	Alta	Alta	Abierto
11	25/10/2020	Johan Hernandez	Login	1	Log_Cp05_RegistrarEmpresa	La identificación de los parámetros ingresados es insuficiente	Ambiente	Cambio/Mejora	Alta	Alta	Abierto
12	18/10/2020	Fredys Ricaurte	Empresas/Contactar asesor	1	Emp_Cp03	No acepta área de trabajo no listado.	Funcionalidad	Cambio/Mejora	Baja	Baja	Cerrado

Fuente: Autores del Documento

Parámetros

A continuación, en la tabla 20 se presentan los parámetros a tener en cuenta para registrar las matrices de defectos por sus diferentes características como se evidencia en la tabla 19.

Tabla 20. *Parámetros de las métricas*

Naturaleza	Tipo Bug	Estado	Prioridad	Severidad
Ambiente	Cambio/Mejora	Abierto	Alta	Alta
Datos	Consideración	Reabierto	Baja	Baja
Documentación	Defecto	No es Defecto	Normal	Media
Funcionalidad	Sugerencia	Cerrado	Urgente	Fatal
Hardware	Duplicado	Próxima Versión		
Ortografía				
Parametrización				
Presentación				
Rendimiento				
Seguridad				

Fuente: Autores del Documento

Métricas De Ejecución De Defectos Severidad

Es de gran importancia realizar pruebas para establecer el impacto que puede tener un defecto durante el desarrollo o posterior a este, para lo cual se establecen las métricas de ejecución de defectos por severidad. En la siguiente tabla se relacionan los defectos de acuerdo a la severidad.

Tabla 21. Métricas de ejecución de defectos por severidad

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Severidad		
			Alta	Media	Baja
Diego Garcia	Calculadora Salarial	1	1	0	5
Johan Hernandez	Login	1	5	0	0
Fredys Ricaurte	Empresas/ Contactar asesor	1	0	0	1

Fuente: Autores del Documento

En la siguiente figura se puede observar los defectos por severidad, la relación entre las funcionalidades, la cantidad de casos de prueba según la severidad.



Figura 9. Métricas de ejecución de defectos por severidad. Fuente: Autores del Documento

Métricas De Ejecución De Defectos Naturaleza

Durante el proceso de pruebas encontramos que es necesario validar algunas características que establecen la naturaleza del defecto. En la siguiente tabla se relacionan los defectos de acuerdo a la naturaleza.

Tabla 22. Métricas de ejecución de defectos por naturaleza

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Naturaleza				
			Parametrización	Seguridad	Presentación	Ambiente	Funcionalidad
Diego Garcia	Calculadora Salarial	1	1	1	4	5	0
Johan Hernandez	Login		0	0	0	5	0
Fredys Ricaurte	Empresas/ Contactar asesor	1	0	0	0	0	1

Fuente: Autores del Documento

En la siguiente figura se puede observar los defectos por naturaleza, donde se establece la relación entre la cantidad de pruebas y la naturaleza del defecto.

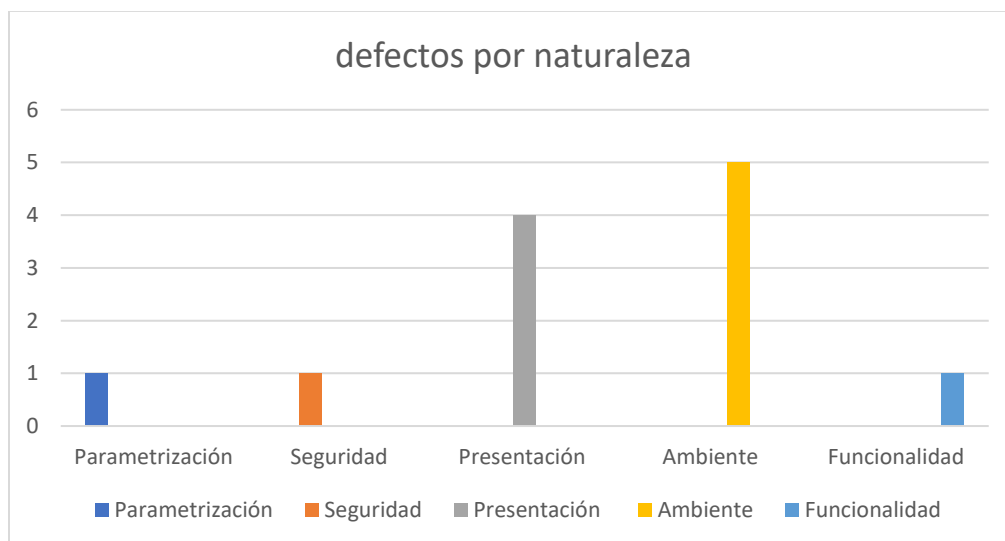


Figura 10. Métricas de ejecución de defectos por naturaleza. Fuente: Autores del Documento

Métricas De Ejecución De Defectos Estado

Establecer el estado en el que se encuentra el defecto nos permite hacer el control del avance del proyecto y establecer soluciones inmediatas o las que será necesario realizar en actualizaciones futuras. En la siguiente tabla se relacionan los defectos de acuerdo con el estado.

Tabla 23. Métricas de ejecución de defectos por estado

Responsable	Funcionalidad	Ciclo	Estado			
			Abierto	Cerrado	Próxima Versión	Mejora/Cambio
Diego García	Calculadora salarial	1	1	0	5	0
Johan Hernandez	Login	1	5	0	0	0
Fredys Ricaurte	Empresas/ Contactar asesor	1	0	0	0	1

Fuente: Autores del Documento

En la siguiente gráfica se puede observar los defectos por Estado.

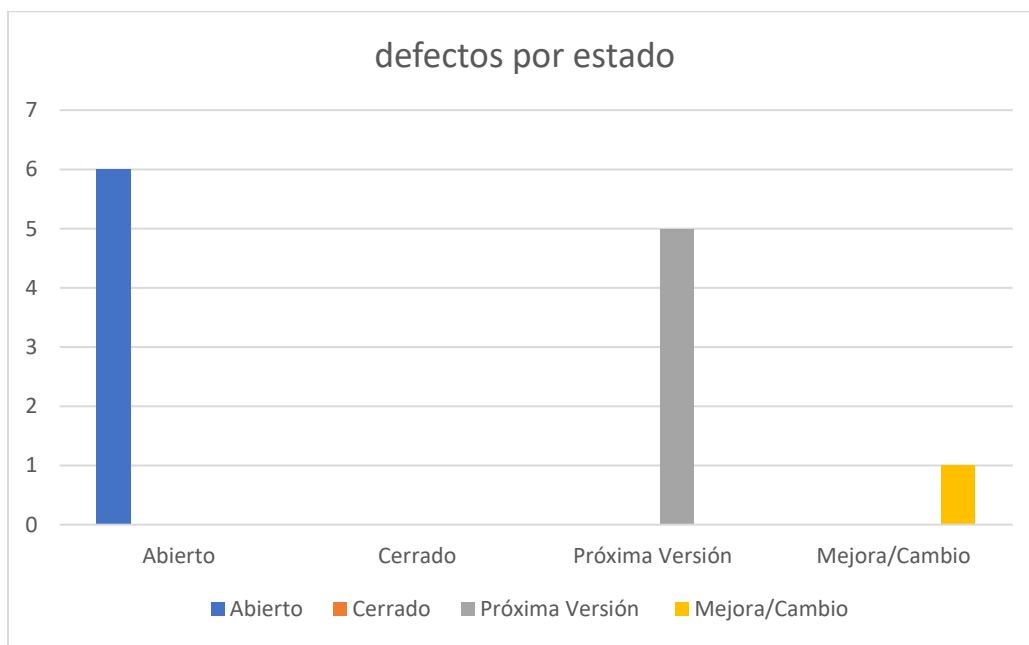


Figura 11. Métricas de ejecución de defectos por estado. Fuente: Autores del Documento

Evaluación Del Producto Y Del Proveedor

Es importante evaluar el producto y el proveedor de la aplicación, ya que para la ejecución de futuros proyectos debemos evaluar el cumplimiento, la efectividad y la calidad del producto.

Tabla 24. Métrica evaluación de producto y proveedor

Funcionalidad	Casos de Prueba Ejecutados por Ciclos	Total Defectos Encontrados			Número de Ciclo	Defectos Reabiertos	Indicador Calidad Proveedor
		Severidad Alta	Severidad Media	Severidad Baja			
Calculadora Salarial	5	1	0	5	1	2	0,3
Login	5	5	0	0	1	0	0,5
Contactar asesor	2	0	0	0	1	0	0
Empresas	1	0	0	0	1	0	0,16
Planes y servicios	3	0	0	1	1	0	0,16
Total / Promedio	16	6	0	6	1	2	0,24

Fuente: Autores del Documento

Alta calidad $\leq 0,2$

Media calidad $< 0,2$ y $> 0,5$

Baja calidad $\geq 0,5$

Capítulo 8. Resultados y Discusión

Lecciones Aprendidas

Dificultades

- Tiempo disponible por parte de los involucrados en la elaboración y ejecución de las actividades.
- Interpretación de los recursos suministrados.
- Poca o falta de comunicación asertiva.

Aspectos A Resaltar

- Claridad en los conceptos y material de apoyo suministrado
- Información de respaldo entregada en los tiempos establecidos
- Buena disposición por parte de los participantes, esto en cuanto a los aspectos que tienen que ver con el recurso humano
- Comprensión y acompañamiento al grupo de trabajo

Conclusiones

Durante el tiempo de elaboración de este proyecto se ha vivido un constante aprendizaje que día a día se fortalece más en cada uno de los participantes que hicieron parte de esta actividad, es importante resaltar, ante todo, el compromiso que la mayoría de las intervinientes han tenido para lograr llevar hasta este punto el desarrollo de las actividades propuestas.

En conclusión, no ha sido una tarea fácil, trabajar con todas las dificultades que diariamente se presentan en todos los entornos, hacen que los tiempos disponibles para ejecutar estas labores sean mucho más cortos y que de esta forma se dificulte mas todo el proceso.

Sin embargo, se ha logrado apropiarse un amplio conocimiento en los conceptos de pruebas de software, que finalmente nos demuestra que se trata de un proceso minucioso, más de lo que se cree y del cual no se puede descartar ni el más mínimo detalle en cuanto al funcionamiento de un sistema, a ciencia cierta es la parte fundamental al momento de crear el mismo software, ya que de este proceso depende el éxito o fracaso de este.

La documentación es de vital importancia para el desarrollo de las pruebas, ya que con esta se lleva un control y un registro de evidencias de las pruebas que se han realizado, de los hallazgos y de las correcciones o ajustes que puede sufrir un software o aplicación, pero regularmente por los tiempos apretados el afán del desarrollador o del líder de proyecto por hacer la entrega, se tiende a saltar varios de estos procedimientos, generando reprocesos o garantías posteriores que pueden generar más retrasos o mayores costos.

Referencias

- Echeverri, J., Aristizábal, M., González, L., Urrego, G., & Polo, R. (2013). *Reflexiones sobre Ingeniería de Requisitos y Pruebas de Software*. Obtenido de <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/68913>
- Guillamón Morales, A. (2011). *Manual desarrollo de elementos software para gestión de sistemas*. Obtenido de <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/50603>
- Gutiérrez Mesa, J. A., & Pagés Arévalo, C. (2008). *Planificación y gestión de proyectos informáticos*. Obtenido de <https://elibro-net.bibliotecavirtual.unad.edu.co/es/ereader/unad/53487>
- ISTQB. (2018). *Programa de estudio de nivel básico ISTQB*. Obtenido de <https://repository.unad.edu.co/handle/10596/26560>
- Ruiz, C., Gutiérrez Rodríguez, J., & Escalona Cuaresma, M. (2012). *Estudio para la Automatización de Priorización de Casos de Pruebas en NDT*. Obtenido de CISTI (Iberian Conference On Information Systems & Technologies / Conferencia Ibérica De Sistemas y Tecnologías De Información): <https://bibliotecavirtual.unad.edu.co/login?url=https://search-ebshost-com.bibliotecavirtual.unad.edu.co/login.aspx?direct=true&db=aci&AN=82744770&lang=es&site=ehost-live>

Anexo 1

Ejecución De Los Casos De Prueba

Tabla 25. Evidencia Ejecución Casos de Prueba

Nro Soporte Prueba	Descripción
Reg_Cp01	<pre> { "id": "c1cc516a-2661-4fa4-bef0-84dbdfdcfb5", "name": "Inicio de sesión", "commands": [{ "id": "9e1c3d9c-5011-4d5d-9581-fe4d5549927", "comment": "", "command": "open", "target": "/co/ofertas-empleo", "targets": [], "value": "" }], "id": "5977c695-4f11-4d93-8543-fee925d49dc9", "comment": "", "command": "setWindowSize", "target": "816x860", "targets": [], "value": "" }, { "id": "087a5936-e134-4336-9b08-428f1bf7ea14", "comment": "", "command": "click", "target": "id=btnlogin", "targets": [["id=btnlogin", "id"], ["linkText=Inicia sesión", "linkText"], ["css=btnlogin", "css.finder"], ["xpath=/a[@id=btnlogin]", "xpath.attributes"], ["xpath=/a[contains(@href, /co/iniciar-sesion)", "xpath.href"], ["xpath=/div[3]/div/div/a", "xpath.position"], ["xpath=/a[contains(., Inicia sesión)", "xpath.innerText"]], "value": "" }, { "id": "5937f756-b406-409e-a95b-608fd2835eac", "comment": "", "command": "click", "target": "id=text-60130388", "targets": [["id=text-60130388", "id"], ["name=EmailField", "name"], ["css=#text-60130388", "css.finder"], ["xpath=/input[@id=text-60130388]", "xpath.attributes"], ["xpath=/form[@id=demo-form]div/div/input", "xpath.idRelative"], ["xpath=/div/input", "xpath.position"]], "value": "" }, { "id": "050663e9-36c9-4e14-9c3f-b56be30f257d", "comment": "", "command": "click", "target": "id=password-12312555", "targets": [["id=password-12312555", "id"], ["name>PasswordField", "name"], ["css=#password-12312555", "css.finder"], ["xpath=/input[@id=password-12312555]", "xpath.attributes"], ["xpath=/form[@id=demo-form]div[2]div/div/input", "xpath.idRelative"], ["xpath=/div[2]/div/div/input", "xpath.position"]], "value": "" }, { "id": "e0c8d55e-37ad-4c49-9719-5ae8ac7e317e", "comment": "", "command": "click", "target": "css=form-group > .btn", "targets": [["css=form-group > .btn", "css.finder"], ["xpath=/button[@type=submit]", "xpath.attributes"], ["xpath=/form[@id=demo-form]div[3]button", "xpath.idRelative"], ["xpath=/div[3]button", "xpath.position"], ["xpath=/button[contains(., Inicia sesión)", "xpath.innerText"]], "value": "" } } } </pre>
Reg_Cp02	<pre> { "id": "f10e85bb-2c07-4271-aa01-2bb0c2bac36c", "name": "Registro de datos", "commands": [{ "id": "4616fd6c-12f6-4bf4-9352-e21377099df7", "comment": "", "command": "open", "target": "https://www.empleo.com/co/hoja-de-vida", "targets": [], "value": "" }], "id": "79597452-e3b3-4b87-be7a-95a0c30a4ddb", "comment": "", "command": "setWindowSize", "target": "816x860", "targets": [], "value": "" }, { "id": "bf684900-1204-494a-a403-5c51995ffe87", "comment": "", "command": "click", "target": "css=personal-info > .module-summary > .btn", "targets": [["css=personal-info > .module-summary > .btn", "css.finder"], ["xpath=/button[@type=button][13]", "xpath.attributes"], ["xpath=/div[@id=informacion-personal]div/div[2]div/div/div/button", "xpath.idRelative"], ["xpath=/div[2]div/div/div/button", "xpath.position"], ["xpath=/button[contains(., Completar)", "xpath.innerText"]], "value": "" }, { "id": "b53df77c-2e00-4e7d-9078-c4603f52c859", "comment": "", "command": "click", "target": "id=text-33799247", "targets": [["id=text-33799247", "id"], ["name=AddressCity.typehead", "name"], ["css=#text-33799247", "css.finder"], ["xpath=/input[@id=text-33799247]", "xpath.attributes"], ["xpath=/div[@id=informacion-personal]div/div[2]div[2]div/div/form/fieldset[4]div/div/span/input[2]", "xpath.idRelative"], ["xpath=/input[2]", "xpath.position"]], "value": "Envigado, Antioquia, Colombia" }, { "id": "874a665b-7127-4395-baa5-5619991d842a", "comment": "", "command": "click", "target": "id=text-19984540", "targets": [["id=text-19984540", "id"], ["name=Address", "name"], ["xpath=/div[@id=informacion-personal]div/div[2]div[2]div/div/form/fieldset[4]div/div/span/input[2]", "xpath.idRelative"], ["xpath=/input[2]", "xpath.position"]], "value": "" } } </pre>

Log_Cp03

Selenium IDE - Log_Cp03_CambiarCorreo * - Mozilla Firefox

Project: Log_Cp03_CambiarCorreo *

Command	Target	Value
set window size	867x680	
click	id=btnlogin	
run script	window.scrollTo(0,96)	
click	linkText=Cambiar correo	

Log Reference

Log_Cp04

Selenium IDE - Log_Cp04_RegistrarHojaVida * - Mozilla Firefox

Project: Log_Cp04_RegistrarHojaVida *

Command	Target	Value
open	/colofertas-elemplo/	
set window size	895x680	
click	id=btnlogin	
click	linkText=Registrar hoja de vida	

Log Reference

Log_Cp05

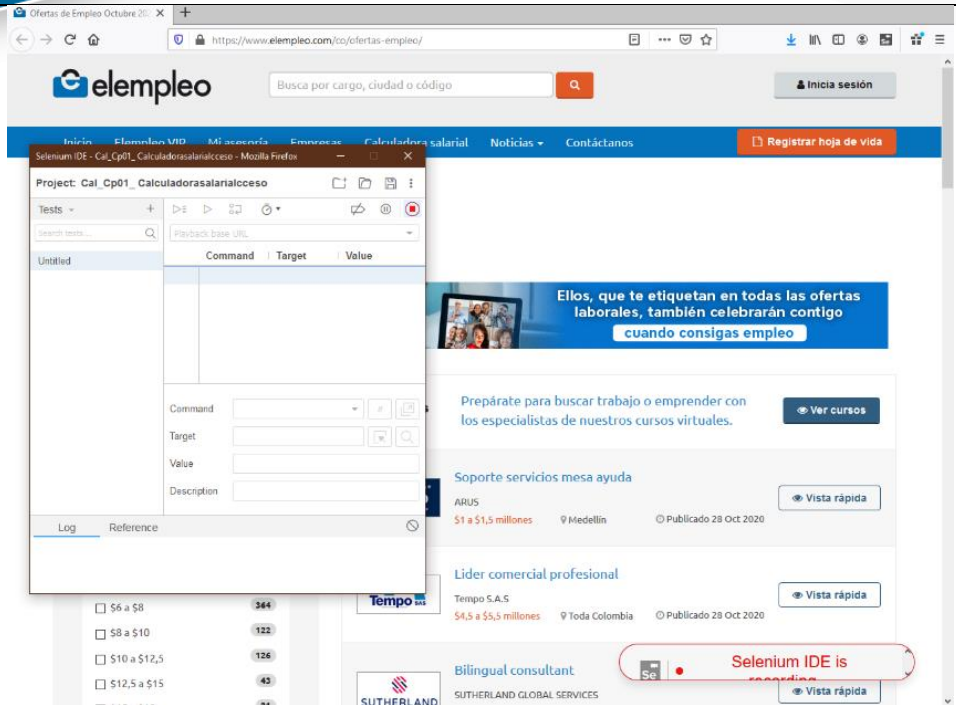
Selenium IDE - Log_Cp05_RegistrarEmpresa * - Mozilla Firefox

Project: Log_Cp05_RegistrarEmpresa *

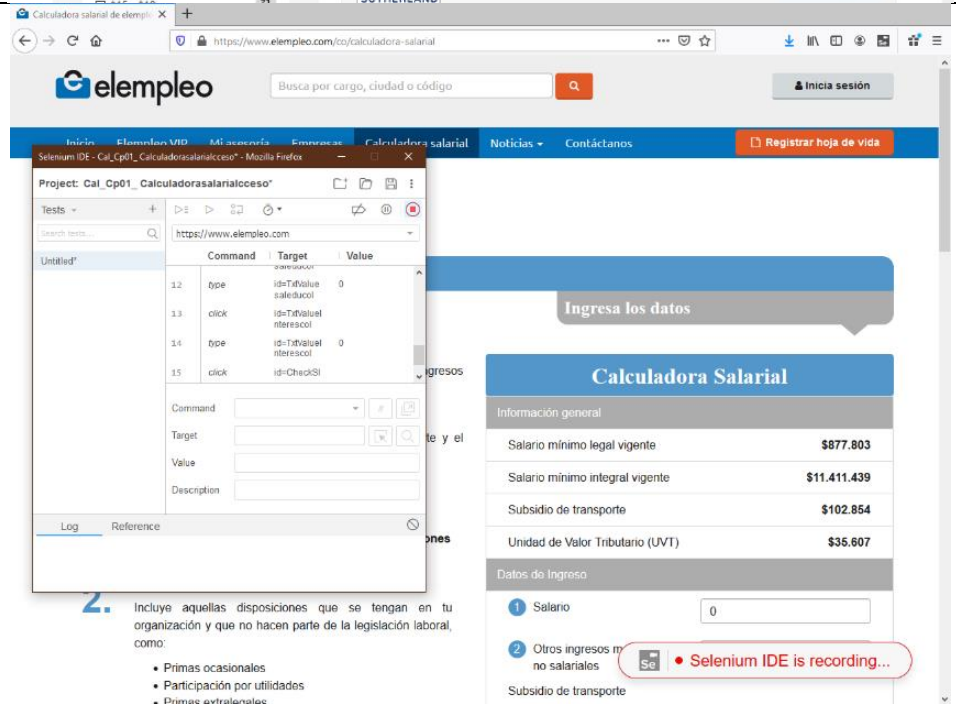
Command	Target	Value
set window size	918x680	
click	linkText=Registrar empresa	
run script	window.scrollTo(0,192)	

Log Reference

Cal_Cp01



Cal_Cp02



Cal_Cp03

2. Incluye aquellas disposiciones que se tengan en tu organización y que no hacen parte de la legislación laboral, como:

- Primas ocasionales
- Participación por utilidades
- Primas extralaborales

Cal_Cp04

de ahorro e inversión que se ofrece a personas naturales con el fin de complementar la pensión, adquirir vivienda o educación.

- **Ahorro para el Fomento de la Construcción (AFC):** Destinado a personas naturales que quieran obtener beneficios tributarios para el pago de vivienda nueva o usada.

Emp_Cp01	<p>Para la automatización con selenium se descartó la automatización de las pruebas Emp_Cp04 y Emp_Cp05, la evaluación de contenido debe contrastarse con una base o plantilla previa, a fin de poder evaluar el posible error en el cargue de información, al no contar con este requisito previo se procedió solamente con las pruebas Emp_Cp01, Emp_Cp02 y Emp_Cp03 del módulo empresas.</p> <p>Los scripts fueron realizados con la combinación de la herramienta selenium con Python, de esta forma se anexaron los scripts correspondientes con los siguientes nombres: Emp_Cp01.py, Emp_Cp02.py y Emp_Cp03.py.</p> <p>Muestra de scripts:</p> <ul style="list-style-type: none">• Emp_Cp01.py : Carga uno a uno los enlaces contenidos en el dropdown "Empresas".• Emp_Cp02.py : Prueba los links de descripción de todos los planes, imprimiendo en consola los encabezados de la nueva página cargada.• Emp_Cp03 : Prueba la aparición y carga del módulo "Contacta a un asesor". <p>Para acceder a los scripts y videos de ejecución click aquí.</p>
----------	---

Fuente: Autores del Documento

Anexo 2.

Informe De Seguimiento

Datos Generales De La Prueba:

Tipo de prueba: Pruebas de Aceptación

Alcance De La Prueba:

Características Que Serán Probadas

- Funcionamiento general de los módulos del sitio web
- Respuesta (fallas o errores) de los enlaces e interfaces
- Tiempos de respuestas
- Verificar que las características que el sitio ofrece al usuario sean acordes a las necesidades de los mismos.

Características Que No Serán Probadas

- Ambiente grafico
- Diseño del sitio y animación
- Bases de datos
- Aliados comerciales
- Enlaces a interfaces externas o integraciones.

Planificación De La Prueba

Tabla 26. Estimación de tiempos

Funcionalidad	Fase	Fechas estimadas		Tiempo Estimado Horas	% Avance Esperado	Fechas Reales		Tiempo Real Horas	% Avance Real
		Inicio	Fin			Inicio	Fin		
Eempleo.com	Análisis	4/10/20	10/10/20	42	100%	28/09/20	3/10/20	37	88%
	Diseño	11/10/20	15/10/20	20	100%	4/10/20	1/11/20	18	90%
	Ejecución	15/10/20	31/10/20	78	100%	6/11/20	30/11/20	60	78%

Fuente: Autores del Documento

Casos De Prueba

Tabla 27. Ejecución de Casos de Prueba.

RESPONSABLE	FUNCIONALIDAD	Ciclo	Exitosos		No Exitoso		No se ejecuto		CP Totales
			#	%	#	%	#	%	
Diego García	Calculadora Salarial	1	3	60	2	40	0	0	5
Juan Sebastián Rueda	Hoja de vida	1	5	100	0	0	0	0	5
Fredys Ricaurte	Empresas	1	3	60	2	40	0	0	5
Johan Hernandez	Login	1	5	100	0	0	0	0	5
Total		1	16	80	4	20	0	0	20

Fuente: Autores del Documento

Lecciones Aprendidas

Dificultades

- Tiempo disponible por parte de los involucrados en la elaboración y ejecución de las actividades.
- Interpretación de los recursos suministrados.
- Poca o falta de comunicación asertiva.

Aspectos A Resaltar

- Claridad en los conceptos y material de apoyo suministrado
- Información de respaldo entregada en los tiempos establecidos
- Buena disposición por parte de los participantes, esto en cuanto a los aspectos que tienen que ver con el recurso humano
- Comprensión y acompañamiento al grupo de trabajo