

Informe final de pasantía

Paola Andrea Apaza Alvaro

Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD

Escuela De Ciencias Básicas, Tecnología E Ingeniería - ECBTI

Ingeniería En Sistemas

Marzo 2022

Resumen

Este informe tiene como propósito presentar las actividades realizadas en la empresa Solución Digital S.A.S del departamento Antioquia en la ciudad de Medellín durante el periodo de la pasantía ejecutada, teniendo como objetivo desarrollar los conocimientos adquiridos en la formación académica de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia en el programa de Ingeniería en sistemas, aplicando en el entorno laboral las habilidades y destrezas adquiridas durante la formación. Se realizaron actividades enfocadas a la codificación e implementación de características de un software, permitiendo la supervisión, seguimiento y análisis de cada una de la tareas ejecutadas.

Palabras clave: pasantía, codificación, Sql, C#, bases de datos, JQuery, actividades, software, plataforma, módulos

Abstract

This report is to present the activities carried out in the company Solución Digital SAS located in the department of Antioquia in the city of Medellín during the period of the internship carried out, with the objective of developing the knowledge acquired in the academic training of Universidad Nacional Abierta Y A Distancia in the Systems Engineering program, applying the abilities and skills acquired during training in the work environment. Activities focused on the coding and implementation of software features were carried out, allowing the supervision, monitoring and analysis of each of the tasks performed.

Keywords: internship, coding, Sql, C#, databases, JQuery, activities, software, platform, modules

Tabla de Contenidos

Introducción	9
Justificación	10
Objetivos	11
General	11
Específicos	11
Presentación de la Empresa	12
Historia.....	12
Misión	12
Visión.....	12
Localización	13
Organigrama	14
Descripción de Área de Desarrollo de la Pasantía	15
Cronograma de Actividades.....	16
Descripción de Actividades	18
Desarrollo de Visualización de Módulo de Cuadre de Caja	18
Descripción	18
Actividades	18
Desarrollo y resultados	18
Implementación de Importación de Archivos en el Módulo de Listas de Precio	20
Descripción	20
Actividades	21
Desarrollo y resultados	21

Desarrollo de Submódulo de Abonos Múltiples a Cuentas por Cobrar.....	22
Descripción	23
Actividades	23
Desarrollo y resultados	23
Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Automático Con Documentos	
Electrónicos no Reportados a la DIAN.....	24
Descripción	25
Actividades	25
Desarrollo y resultados	25
Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Automático Antes de	
Vencimiento de Resolución o Consecutivo de Facturación de la DIAN.....	27
Descripción	27
Actividades	28
Desarrollo y resultados	28
Codificación de Nuevo Estado para Módulo de Lectura de Estudios Médicos.....	30
Descripción	30
Actividades	30
Desarrollo y resultados	30
Desarrollo de Módulo Informativo de Nómina Electrónica	31
Descripción	32
Actividades	32
Desarrollo y resultados	33

Implementación de Importación de Archivo XLS con Datos de Asistencia para Módulo de Cursos.....	36
Descripción	36
Actividades	36
Desarrollo y resultados	37
Desarrollo de Edición de Campo Responsable de Pago para Módulo de Curso	38
Descripción	38
Actividades	39
Desarrollo y resultados	39
Integración Shopify – Plataforma Sd.....	41
Descripción	41
Actividades	41
Desarrollo y resultados	42
Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Desde el Módulo Novedades de Curso Desde Botón Moodle.....	44
Descripción	44
Actividades	44
Desarrollo y resultados	44
Conclusiones.....	47
Lista de Referencias.....	48

Lista de imágenes

Ilustración 1	13
Ilustración 2	14
Ilustración 3	16
Ilustración 4	17
Ilustración 5	19
Ilustración 6	20
Ilustración 7	22
Ilustración 8	22
Ilustración 9	24
Ilustración 10	24
Ilustración 11	26
Ilustración 12	27
Ilustración 13	29
Ilustración 14	29
Ilustración 15	31
Ilustración 16	31
Ilustración 17	33
Ilustración 18	34
Ilustración 19	34
Ilustración 20	34
Ilustración 21	35

Ilustración 22	35
Ilustración 23	37
Ilustración 24	38
Ilustración 25	40
Ilustración 26	40
Ilustración 27	41
Ilustración 28	43
Ilustración 29	43
Ilustración 30	45
Ilustración 31	46

Introducción

Para optar por el título de Ingeniera en sistemas de la Universidad Nacional Abierta Y A Distancia (UNAD), es requerido tener aprobados todos los créditos académicos del programa y también la opción de grado seleccionado. Cumpliendo los anteriores requisitos siendo la opción de grado seleccionada pasantía con el objetivo de poner en práctica los conocimientos y habilidades adquiridas, actualizar conocimientos teóricos, afianzar competencia, realizar actividades en marcadas en un plan de trabajo, desarrollar un ejercicio laboral que aporte al fortalecimiento de las relaciones institucionales de la universidad.

La opción de grado pasantía se desarrolló satisfactoriamente en Medellín, en la empresa Solución Digital SAS en el área de desarrollo, donde se realizaron las actividades descritas en el plan de trabajo y de acuerdo con los requerimientos de la empresa durante los 4 meses, apoyando en la construcción e implementación de nuevas características para la plataforma SD. Se describirán a detalle las actividades realizadas y los logros de estas, demostrando así el cumplimiento de los objetivos establecidos en el comienzo del proceso.

Justificación

La pasantía como opción de proyecto de grado para complementar la formación integral de un ingeniero en sistemas, genera oportunidades para el estudiante, dando una apertura al mundo laboral como el fortalecimiento del carácter, proyección y determinación del tipo de estudio posteriores a tomar o el área a especializar.

Solución Digital S.A.S con 17 años de experiencia en la creación de software de calidad a la medida, propicia espacio para los estudiantes el cual puedan desenvolverse con eficiencia y responsabilidad, aplicando en el área laboral los conocimientos adquiridos en relación con la Ingeniería en sistemas.

Tener esta experiencia me permitirá fortalecer mis capacidades en la codificación de aplicaciones web en c#, diseño (frontend) con HTML / css y manejo de base de datos, aplicando conocimientos teóricos a la realidad contribuyendo así a la solución de problemas en el ámbito laboral como personal.

Se fomentará la interacción con el equipo de trabajo por medio de metodología ágil SCRUM, llevando a cabo la finalización de cada tarea pasando por testeos previos a la entrega de cada resultado, la pasantía permitirá una preparación para el entorno laboral en conocimientos técnicos como interpersonales dando como resultado un profesional integro con capacidades de análisis de problemas, desarrollo de soluciones en aplicativos web, trabajo en equipo, testeo y conocimiento del mercado de desarrollo de aplicaciones web a la medida.

Objetivos

General

Efectuar los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante la carrera de Ingeniería en sistemas, adoptando una postura no solamente receptora sino también aportando mediante el desarrollo de actividades que ayuden a robustecer la plataforma de código de la empresa Solución Digital SAS

Específicos

Afianzar los conocimientos adquiridos en la universidad mediante la practica directamente con una empresa

Desarrollar actividades en los diferentes módulos de la plataforma SD que permitan desarrollar los conocimientos adquiridos.

Diseñar Interfaz de usuario de los diferentes módulos

Implementar interacción de plataforma SD con otras plataformas como Shopify

Verificar el funcionamientos correcto de la actividades realizadas a través de la realización de pruebas

Presentación de la Empresa

Historia

SOLUCIÓN DIGITAL S.A.S. es una empresa colombiana, que responde a las necesidades del mercado mediante la aplicación de tecnologías, soporte técnico y desarrollo de software de calidad, estimulando así la productividad empresarial sin desconocer el recurso humano.

Nació en Medellín – Colombia en Julio del 2003, con el objetivo de crear software de calidad que tuviese la capacidad de facilitar y apoyar la gestión de los clientes

Hoy tiene presencia en todo el territorio nacional, logrando que nos acojan más de 1500 usuarios, somos en la actualidad una SOLUCIÓN DIGITAL eficaz y competitiva, una empresa joven que ha logrado cumplir paso a paso metas a través del cumplimiento sistemático de sus sueños; haciendo honor al eslogan **TECNOLOGÍA PARA LA PRODUCTIVIDAD**.

Misión

Somos una organización que desarrolla, produce y comercializa software de calidad con soporte confiable, personalizado, oportuno y eficaz. Estamos comprometidos con el fortalecimiento de nuestro equipo de trabajo y su calidad de vida

Visión

Solución Digital en el año 2023 será una empresa sólida, técnica y financieramente, reconocida por ofrecer soluciones ágiles y efectivas, basadas en una plataforma única de código con excelente calidad.

Mantendrá una constante exploración de mercados para el desarrollo de nuevos proyectos.

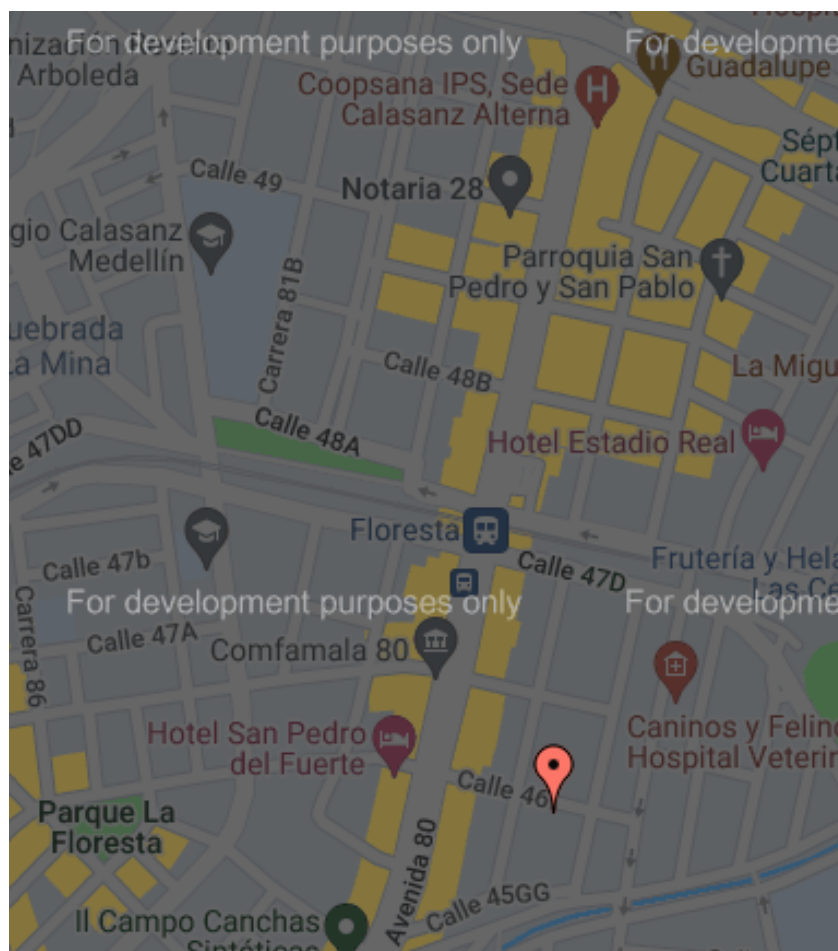
El equipo de trabajo se caracterizará por su comunicación asertiva, formación permanente, colaboración y compromiso.

Localización

Solución Digital S.A.S se encuentra localizada en Calle 46 N° 78a- 37, de la ciudad de Medellín

Ilustración 1

Geolocalización Solución Digital S.A.

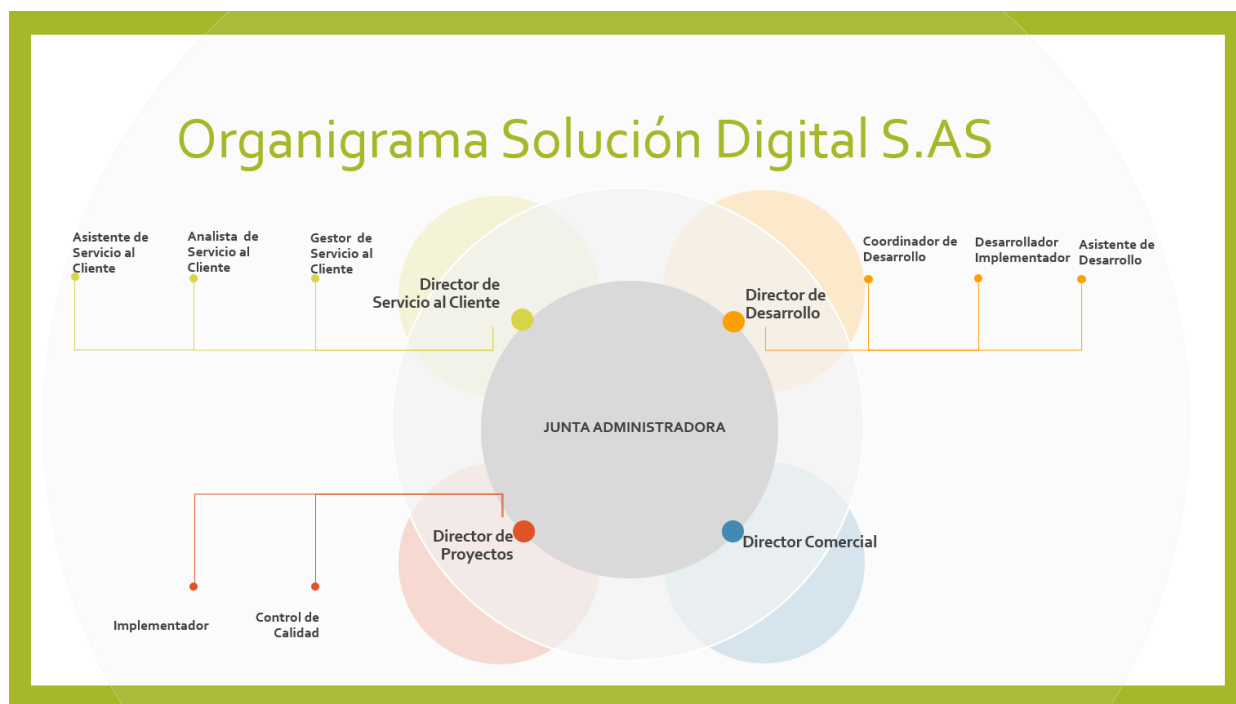


Fuente: Solución Digital S.A.S.

Organigrama

Ilustración 2

Organigrama de Empresa



Fuente: Solución Digital S.A.S.

Descripción de Área de Desarrollo de la Pasantía

El área de desarrollo de Solución Digital S.A.S, se encarga de la implementación y desarrollo de nuevas características para la plataforma de código SD, donde se cuentan con diferentes procedimientos como lo son: planeación y análisis, diseño, codificación, pruebas y evaluación de desempeño, los cuales ayudan a mantener un proceso de gestión del área y una mejora continua.

La pasantía se realiza de acuerdo con el plan de trabajo aprobado por la Universidad Nacional Abierta Y A Distancia (UNAD), donde se realizaron actividades de apoyo en codificación de nuevas características en el área de Desarrollo, cumpliendo los objetivos planteados para su ejecución.

Cronograma de Actividades

A continuación, se especifican las actividades realizadas en relación con las semanas de duración de la pasantía.

Ilustración 3

Cronograma de actividades part.1

7. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																
ACTIVIDAD	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Análisis de visualización de módulo de cuadro de caja	x															
Desarrollo de visualización de módulo de cuadro de caja	x															
Pruebas de visualización de módulo de cuadro de caja		x														
Análisis de de importación de archivos en el módulo de listas de precio		x														
Implementación de importación de archivos en el módulo de listas de precio:		x	x													
Pruebas de importación de archivos en el módulo de listas de precio:				x												
Análisis de submódulo de abonos múltiples a cuentas por cobrar				x												
Desarrollo de submódulo de abonos múltiples a cuentas por cobrar				x												
Pruebas de submódulo de abonos múltiples a cuentas por cobrar					x											
Análisis de herramienta postal de envío de mensaje automáticos					x											
Desarrollo con herramienta postal de envío de mensaje automático con documentos electrónicos no reportados a la DIAN					x											
Pruebas de herramienta postal de envío de mensaje automático con documentos electrónicos no reportados a la DIAN						x										

Fuente: el autor.

Ilustración 4

Cronograma de actividades part.2

Desarrollo con herramienta postal de envío de mensaje automático antes de vencimiento de resolución o consecutivo de facturación de la DIAN							x												
Pruebas de envío de mensaje automático antes de vencimiento de resolución o consecutivo de facturación de la DIAN								x											
Análisis de nuevo estado para módulo de lectura de estudios médicos								x											
Codificación de nuevo estado para módulo de lectura de estudios médicos:								x	x										
Pruebas de nuevo estado para módulo de lectura de estudios médicos									x										
Análisis de módulo informativo de nómina electrónica:										x									
Desarrollo de módulo informativo de nómina electrónica:										x	x								
Pruebas de módulo informativo de nómina electrónica:												x							
Análisis de importación de archivo <u>xml</u> con datos de asistencia para módulo de cursos												x							
Implementación de importación de archivo <u>xml</u> con datos de asistencia para módulo de cursos													x						
Pruebas de importación de archivo <u>xml</u> con datos de asistencia para módulo de cursos														x					
Análisis edición de campo responsable de pago para módulo de curso:															x				
Desarrollo de edición de campo responsable de pago para módulo de curso:															x				
Pruebas de edición de campo responsable de pago para módulo de curso																x			
Análisis Integración Shopify – plataforma Sd																x			
Integración Shopify – plataforma Sd																x	x	x	
Pruebas Integración Shopify – plataforma Sd																		x	
Desarrollo con herramienta postal de envío de mensaje desde el módulo Novedades de curso desde botón Moodle																			x
Pruebas de envío de mensaje desde el módulo Novedades de curso desde botón Moodle																			x

Fuente: el autor.

Descripción de Actividades

A continuación, se explicará de manera detallada las actividades realizadas durante la pasantía y su respectiva ejecución:

Desarrollo de Visualización de Módulo de Cuadre de Caja

Descripción

En la plataforma Sd se requiere un módulo en el cual se puedan ver de manera informativa el totalizado de los ingresos y egresos realizados por la aplicación web.

Actividades

- Desarrollo de consulta en motor de base de datos SQL con la información referente a los ingresos y egresos condicionados por usuario y fecha.
- Diseño de frontend del módulo cuadro de caja utilizando HTML y CSS
- Codificación del comparativo de ingresos y egresos, utilizando como recursos del diseño realizado en HTML /CSS y la consulta realizada en el motor de base de datos SQL
- Codificación de totalizados de ingresos y egresos
- Desarrollo de consulta en motor de base de datos SQL con formas de pago de ingresos y egresos condicionados por usuario y fecha
- Codificación de visualización de detalle de ingresos y egresos agrupadas por formas de pago (efectivo, tarjeta débito, tarjeta crédito etc.)

Desarrollo y resultados

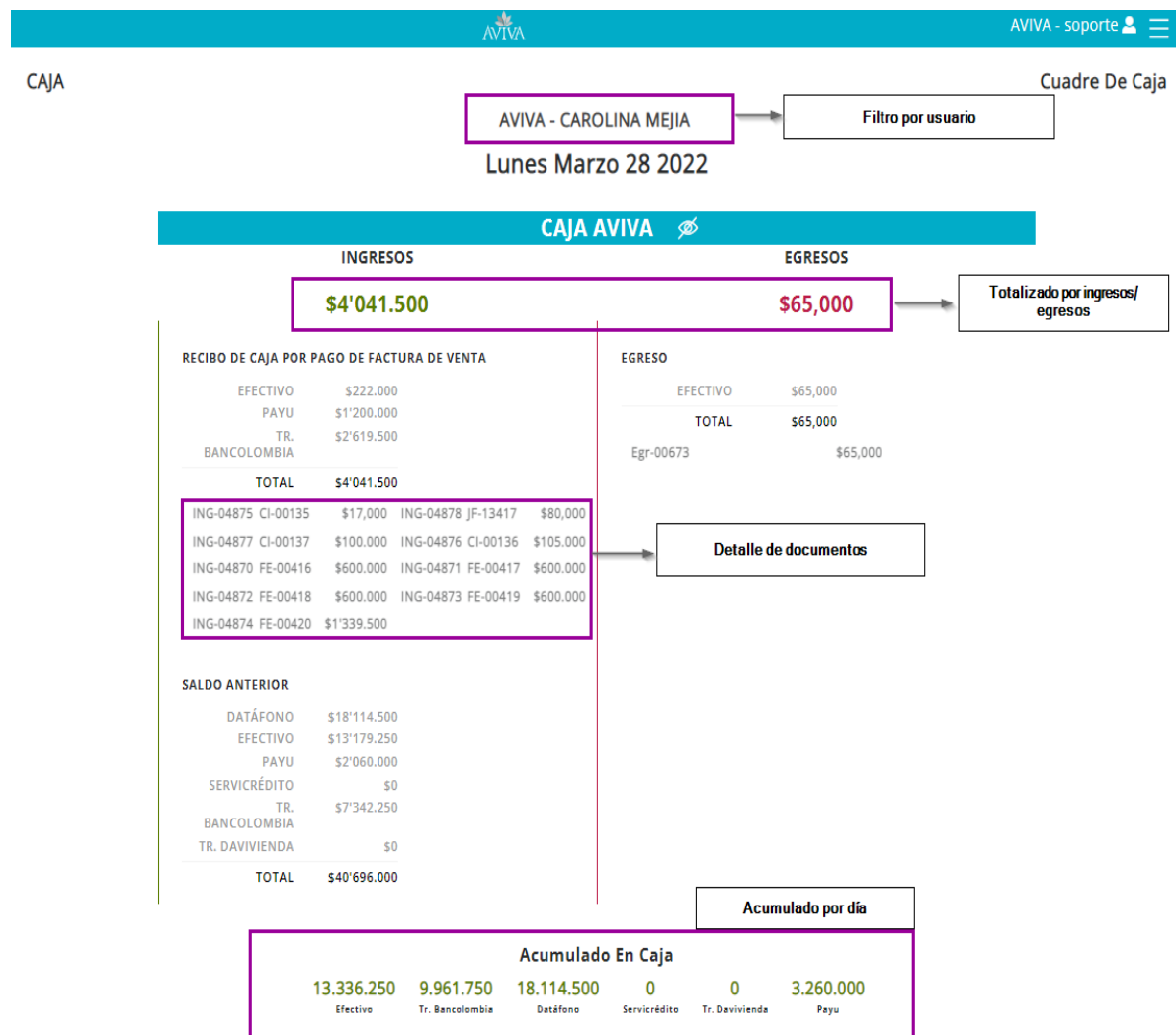
La actividad se lleva a cabo durante las semana 1 y 2, en la cual se realiza una inducción de la empresa y explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad

tales como: explicación de módulo de cuadro de caja y estructura de base de datos e inducción a la plataforma SD con la cual se trabajará para la creación e implementación de las características descritas en las actividades.

Obteniendo como resultado la elaboración del detalle de módulo de cuadro de caja.

Ilustración 5


Características módulo cuadro de caja



Fuente: el autor.

Ilustración 6

Resultado módulo cuadro de caja

AVIVA - CAROLINA MEJIA			
Lunes Marzo 28 2022			
CAJA AVIVA 			
INGRESOS		EGRESOS	
\$4'041.500		\$65,000	
RECIBO DE CAJA POR PAGO DE FACTURA DE VENTA			
EFFECTIVO	\$222.000	EFFECTIVO	\$65,000
PAYU	\$1'200.000	TOTAL	\$65,000
TR. BANCOLOMBIA	\$2'619.500	Egr-00673	\$65,000
TOTAL	\$4'041.500		
ING-04875 CI-00135	\$17,000	ING-04878 JF-13417	\$80,000
ING-04877 CI-00137	\$100,000	ING-04876 CI-00136	\$105,000
ING-04870 FE-00416	\$600,000	ING-04871 FE-00417	\$600,000
ING-04872 FE-00418	\$600,000	ING-04873 FE-00419	\$600,000
ING-04874 FE-00420	\$1'339.500		
SALDO ANTERIOR			
DATÁFONO	\$18'114.500		
EFFECTIVO	\$13'179.250		
PAYU	\$2'060.000		
SERVICRÉDITO	\$0		
TR. BANCOLOMBIA	\$7'342.250		
TR. DAVIVIENDA	\$0		
TOTAL	\$40'696.000		
Acumulado En Caja			
13.336.250	9.961.750	18.114.500	0
Efectivo	Tr. Bancolombia	Datáfono	Servicrédito
			0
			Tr. Davivienda
			3.260.000
			Payu

Fuente: el autor.

Implementación de Importación de Archivos en el Módulo de Listas de Precio

Descripción

Para optimización de importación de archivos en la plataforma SD se cambiará la metodología de realizarlo, en la cual se debe leer el archivo mediante el motor de bases de datos SQLSERVER, garantizando que si el volumen de datos de la importación es muy grande lo importará a la aplicación sin ningún inconveniente.

Actividades

- Desarrollo de stored procedure en motor de base de datos SQL que permita la lectura de datos de un archivo XLS y actualización de precios de acuerdo con el archivo importado
- Pruebas de importación en motor de base de datos SQL con diferentes archivos en XLS.
- Implementación de un botón para importación en módulo de listas de precios.
- Codificación de importación en visual studio utilizando el stored procedure desarrollado en actividades anteriores

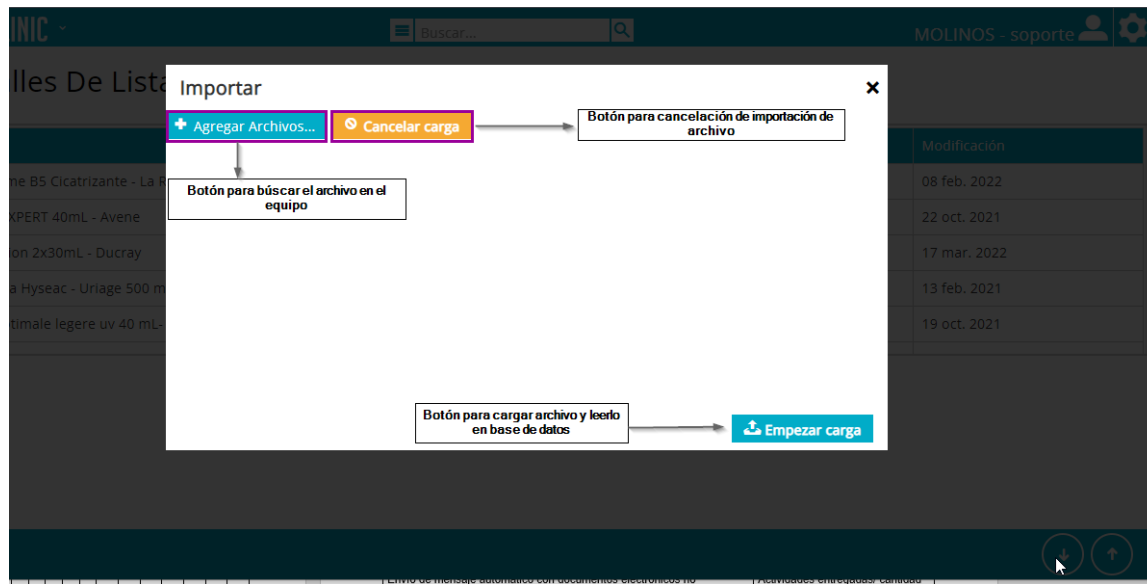
Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 2 y 3, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: manejo de base de datos SQL para lectura de un archivo, archivos en plataforma SD para la codificación de la nueva característica.

Durante el desarrollo de la actividad, se retroalimenta sobre cada subtarea realizada para resolver las dudas y apoyar en la realización de codificación, dando como resultado la nueva característica funcional para la importación de valores de un archivo XLS a la base de datos de la plataforma SD.

Ilustración 7

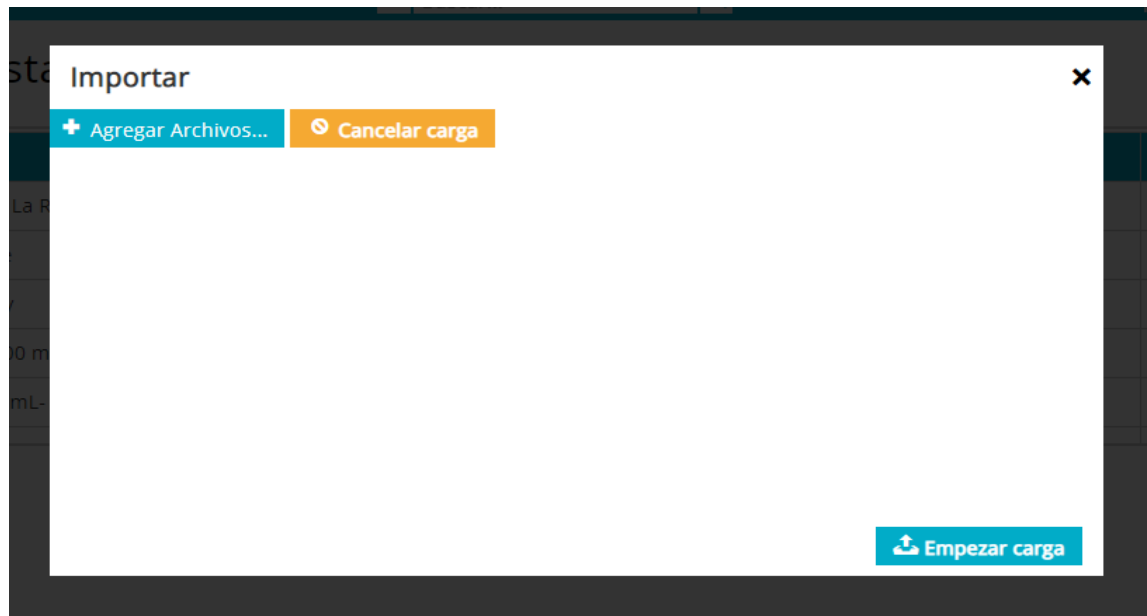
Características de importación



Fuente: el autor.

Ilustración 8

Resultado de importación



Fuente: el autor.

Desarrollo de Submódulo de Abonos Múltiples a Cuentas por Cobrar

Descripción

La plataforma Sd cuenta con un módulo la creación de abonos para una cuenta por cobrar, pero se requiere que con un mismo recibo se pueda afectar vacías cuentas por cobrar distribuyendo el valor total del abono.

Actividades

- Codificación en módulo de estado de cuenta que permita la selección de varias cuentas por cobrar
- Diseño de frontend del submódulo de abonos múltiples utilizando HTML y CSS en el cual muestre el listado de cuentas por cobrar seleccionados y permita asignar el valor a abonar a cada cuenta por cobrar
- Codificación de selección de formas de pago en la cual se pueda ingresar el valor en cada forma de pago
- Codificación de validación en suma total de abono no supere el saldo de las cuentas por cobrar
- Pruebas de submódulo de abonos múltiples

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 4 y 5, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: inducción a conceptos de cuenta por cobrar, explicación de y manejo de jQuery para elaboración de validaciones.

Se ejecutan exitosamente las capacitaciones permitiendo comprender mejor los conceptos y herramientas con las cuales se realizan las subtareas dando como resultado:

Ilustración 9

Selección de cuentas por cobrar

The screenshot shows the 'Estado De Cuenta' (Account Statement) interface for 'Cero70' at 'Sede Bello - pruebas'. It is divided into two main sections: 'Cuentas por cobrar' (Accounts to be collected) and 'Detalle de documentos a abonar' (Details of documents to be paid).

Cuentas por cobrar: A list of five accounts with their respective IDs and amounts. A purple box highlights the checkboxes for selection. The first three accounts are selected (checked), and the last two are not (unchecked).

Fecha	Identificador	Total	Retenido	Abonado	Saldo
2022-03-28	BE22580	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960
2022-03-24	O10102	\$111.260	\$0	\$0	\$111.260
2022-03-24	O10103	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960
2022-03-24	O10106	\$22.903	\$0	\$0	\$22.903
2022-03-24	E19269	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960

Detalle de documentos a abonar: A table showing the details of the selected documents. A purple box highlights the 'Valor (\$)' column, which shows the amount for each document.

Número	Saldo (\$)	Valor (\$)
BE22580	\$125.960	125960
O10102	\$111.260	111260
O10103	\$125.960	125960

At the bottom right, a purple box highlights the 'Total de abono múltiple' (Total multiple payment) amount: **\$363.180**. Buttons for 'Cancelar' and 'Continuar' are visible at the bottom.

Fuente: el autor.

Ilustración 10

Formas de pago de abonos múltiples

The screenshot shows the 'Estado De Cuenta' interface for 'Cero70' at 'Sede Bello - pruebas'. It is divided into two main sections: 'Cuentas por cobrar' (Accounts to be collected) and 'Caja' (Cash).

Cuentas por cobrar: A list of five accounts with their respective IDs and amounts. A purple box highlights the checkboxes for selection. The first three accounts are selected (checked), and the last two are not (unchecked).

Fecha	Identificador	Total	Retenido	Abonado	Saldo
2022-03-28	BE22580	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960
2022-03-24	O10102	\$111.260	\$0	\$0	\$111.260
2022-03-24	O10103	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960
2022-03-24	O10106	\$22.903	\$0	\$0	\$22.903
2022-03-24	E19269	\$125.960	\$0	\$0	\$125.960

Caja: A section for selecting the payment method. A purple box highlights the 'Formas de pago' (Payment methods) section, which includes input fields for 'Efectivo' (963180), 'Tarjeta Débito' (0), 'Tarjeta crédito' (0), 'QR' (0), and 'Transferencia' (0). A purple box also highlights the 'Formas de pago para abono múltiple' (Payment methods for multiple payment) section at the bottom.

A purple box highlights the 'Botón para guardar abono múltiple' (Button to save multiple payment) at the bottom left. Buttons for 'Cancelar' and 'Abonar' are visible at the bottom right.

Fuente: el autor.

Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Automático Con Documentos Electrónicos no Reportados a la DIAN

Descripción

Se requiere una notificación automática a un correo específico por cliente, que muestre un listado los documentos no reportados a la DIAN y contenga la siguiente información:

- Nombre de cliente
- Tipo de documento
- Identificación
- Fecha de generación de documento

Actividades

- Diseño de plantilla de email utilizando HTML y CSS
- Desarrollo de consulta en motor de base de datos SQL documentos no reportados a la DIAN condicionados por fecha en base de datos SD (Base de datos del proyecto)
- Codificación en visual studio para implementación de plantilla y consulta SQL con herramienta de POSTAL (Herramienta desarrollada para C#) para envío de correo
- Pruebas de funcionamiento de envío de correo automático

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 5 y 6, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: Postal y su implementación para envíos de correos, configuración de correo según servidor, elaboración de

plantilla en HTML y CSS para correos, configuración de destinatarios múltiples para envío de correo y configuración de Hangfire para realización de tareas automáticas

Se implementa los conocimientos adquiridos de la capacitación y acompañamientos por parte de la empresa obteniendo el como resultado un correo automático notificando los documentos electrónicos no reportados.

Ilustración 11

Característica de correo de documentos no reportados

Documentos Electronicos No Reportados-Sanadent;

Plantilla de envío de correo

8:06 (hace 15 horas)

notificaciones@soluclidigital.com.co
para gestion

SOLUCLINIC

Documentos electrónicos no reportados

Ubicación	Tipo	Número	Fecha	Identificación	Nombre completo	Valor
Florida	Factura de venta	FEFL-51	15/01/2022	CC 1152695951	GRETTY MARIA MOSQUERA TABORDA	\$ 260.000
Sanadent	Factura de venta	FESA-847	19/03/2022	CC 98696026	HERVIN CAMILO GARCIA CORREA	\$ 4'000.000
Sanadent	Factura de venta	FESA-863	23/03/2022	PA 4505261	MARIA CECILIA BUXEDA GOMEZ	\$ 650.000

Datos sobre documentos no reportados

Posibles motivos de rechazo de documento electrónico:

1. Tipo de documento NIT no tiene dígito de verificación o el dígito no corresponde a la identificación
2. La persona no tiene un correo asignado.
3. La persona no cuenta con una dirección asignada.

Cualquier inquietud, agradecemos que te comuniques con nosotros a las líneas de atención 3113009991 o al correo soporte@soluclidigital.com.co

Soluclidigital S.A.S

Fuente: el autor.

Ilustración 12

Resultado de correo de documento no reportados

Documentos Electronicos No Reportados-Sanadent;

notificaciones@soluciondigital.com.co
para gestion

8:06 (hace 15 horas)

SOLUCLINIC

Documentos electrónicos no reportados

Ubicación	Tipo	Número	Fecha	Identificación	Nombre completo	Valor
Florida	Factura de venta	FEFL-51	15/01/2022	CC 1152695951	GRETTY MARIA MOSQUERA TABORDA	\$ 260.000
Sanadent	Factura de venta	FESA-847	19/03/2022	CC 98696026	HERVIN CAMILO GARCIA CORREA	\$ 4'000.000
Sanadent	Factura de venta	FESA-863	23/03/2022	PA 4505261	MARIA CECILIA BUXEDA GOMEZ	\$ 650.000

Posibles motivos de rechazo de documento electrónico:

1. Tipo de documento NIT no tiene dígito de verificación o el dígito no corresponde a la identificación
2. La persona no tiene un correo asignado.
3. La persona no cuenta con una dirección asignada.

Cualquier inquietud, agradecemos que te comuniques con nosotros a las líneas de atención 3113009991 o al correo reportados@soluciondigital.com.co

Solución Digital S.A.S

Fuente: el autor.

Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Automático Antes de Vencimiento de Resolución o Consecutivo de Facturación de la DIAN

Descripción

Se deberá informar mediante el desarrollo de un correo si alguna resolución ingresada en base de datos SD (Base de datos del proyecto) está próxima a vencer o sus consecutivos se agotaron, el correo deberá contener la siguiente información:

1. Numero de resolución vencida
2. Fecha de vencimiento
3. Fecha de aprobación de la resolución

Actividades

- Diseño de plantilla de email utilizando HTML y CSS con la información solicitada
- Desarrollo de consulta en motor de base de datos SQL resoluciones vencida en base de datos SD (Base de datos del proyecto)
- Codificación en visual studio para implementación de plantilla y consulta SQL con herramienta de POSTAL (Herramienta desarrollada para C#) para envío de correo
- Pruebas de funcionamiento de envío de correo automático de resolución vencida

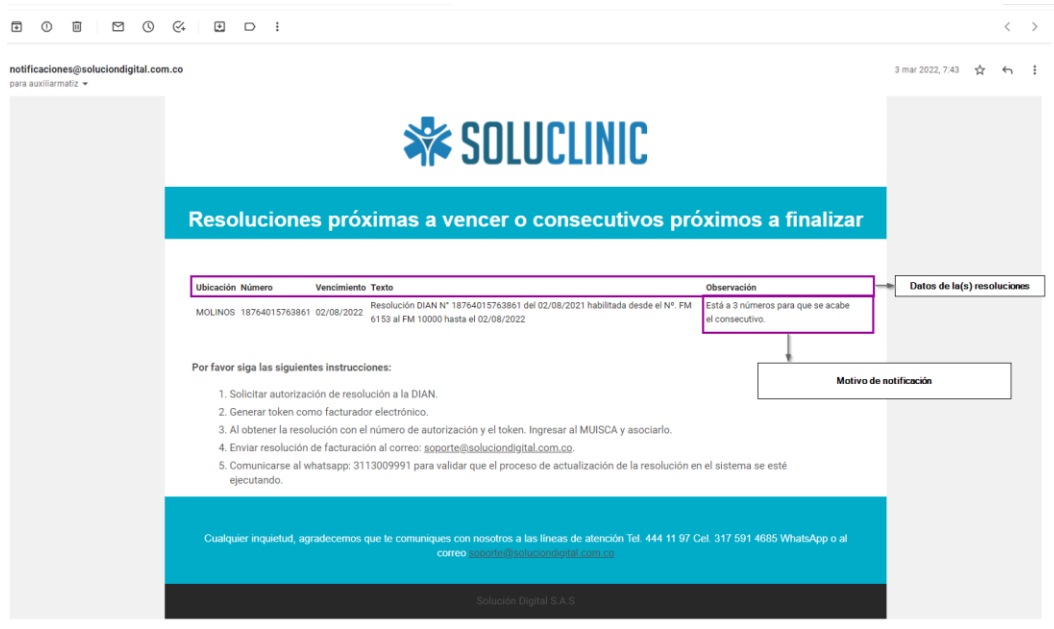
Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 6 y 7, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: ¿qué es una resolución?, variables a tener en cuenta al finalizar una resolución ,Postal y su implementación para envíos de correos, configuración de correo según servidor, elaboración de plantilla en HTML y CSS para correos, configuración de destinatarios múltiples para envío de correo y configuración de Hangfire para realización de tareas automáticas

Se implementa los conocimientos adquiridos de la capacitación y acompañamientos por parte de la empresa, teniendo en cuenta las variables que influyen para enviar el correo obteniendo el como resultado un correo automático notificando las resoluciones próximas a vencer o por finalización de consecutivos.

Ilustración 13

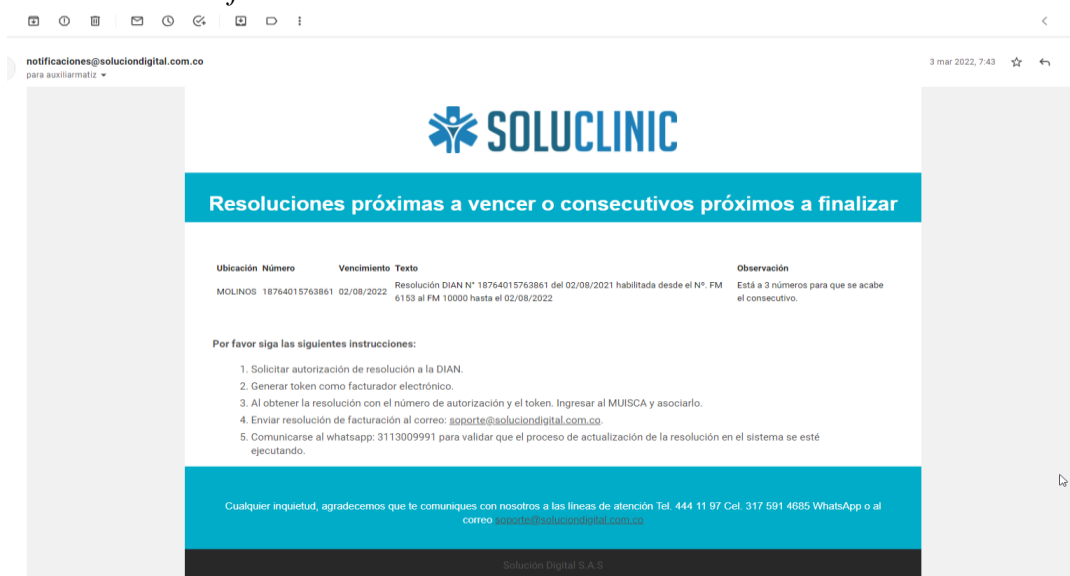
Características correo de resolución



Fuente: el autor.

Ilustración 14

Resultado de notificación de correo de resoluciones



Fuente: el autor.

Codificación de Nuevo Estado para Módulo de Lectura de Estudios Médicos

Descripción

Plataformas Sd cuenta con procesos de lectura de estudios médicos en el cual se debe de realizar desarrollo de un nuevo estado en el cual se permita agregar complementos (adjuntos en formato PDF)

Actividades

- Desarrollo de botón para nuevo estado de “estudios complementarios” se realizará en HTML en el módulo de estudios médicos
- Codificación de botón para que cambie el estado a “estudios complementarios”
- Codificación de lectura de un archivo en formato PDF
- Desarrollo de store procedure en motor de base de datos para registro de PDF
- Codificación en visual studio para utilización de store procedure
- Diseño y codificación de mensaje de éxito al guardar PDF
- Pruebas de cambio de estado a “estudios complementarios” y lectura de PDF en el módulo de estudios médicos

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 7 y 8, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: capacitación sobre el proceso de estudios médicos en plataforma SD, herramientas de validación en JQuery, explicación de estructura involucrada en la codificación de la característica.

Se realiza la implementación de los conocimientos adquiridos dando como resultado:

Ilustración 15

Botón implementado en estudios médicos

POLISOMNOGRAFÍA CON TITULACIÓN DE ...
MARITZA CECILIA MONTOYA POSADA - 43034960 (Edad: 59)

EPS Y MEDICINA PREPAGADA SURAMERIC...
Dr. ANDRÉS FERNANDO FRANCO VELEZ

Normal
Nivel de prioridad

20/05/2021
Fecha

Comentarios

Observaciones

Botón implementado para pasar a complementos, contemplando que solo es para dos procedimientos específicos

← Atrás

Ajustar Guardar Descargar Pasar a complementos Pasar a rechazado Pasar a aprobado

Se realiza polisomnograma, registrando múltiples parámetros fisiológicos: 1. Flujo aéreo, volumen corriente, presión y fugas con sensores incorporados en la BIPAP 2. Movimientos toracoabdominal 3. oximetría 4. EEG (CA-A1, C3-A2, O2-A1, O1-A2) 5. Electrocardiograma 6. EMG submentoniana. Se realiza además registro de EKG, movimientos de las piernas, intensidad del ronquido y posición corporal. La codificación de los estados de sueño se realiza de acuerdo a los criterios de la academia Americana de Medicina de Sueño. La definición de apnea se basa en la ausencia de flujo nasal bucal por más de 10 segundos. La hipopnea se define como claros periodos cíclicos de disminución del flujo aéreo y/o movimiento toracoabdominal asociado a saturaciones cíclicas de la oxihemoglobina ($\geq 3\%$) y/o micro despertares.

Peso: 65 Talla: 160 Imc: 25.39

Interpretación

Presentó ciclos de sueño NOREM-REM
Se inició la titulación de presión de CPAP con 4 cmH2O.
Se aumentó la presión en forma gradual y progresiva ante la presencia de ronquidos, limitación de flujo, hipo neas, apneas obstructivas, mltas y arousal respiratorios. Con cmH2O se eliminan todos los eventos respiratorios obstructivos, se normaliza el flujo, no presenta de saturaciones de oxihemoglobina y desaparecen los "arousals" de origen respiratorio. La presión se evalúa durante todas las fases de sueño y posiciones corporales, incluyendo sueño REM en supino.
La saturación de oxihemoglobina promedio fue de: %
El CT 90 (porcentaje del tiempo con saturación menor de 90) es de 0%.
El índice de disturbio respiratorio(DIR) de /hora
Las fugas estuvieron por debajo de 0.4 L/min
Se recomienda una rampa de 20 minutos
Se utilizó máscara

Fuente: el autor.

Ilustración 16

Campos para ingreso complementario

POLISOMNOGRAMA BASAL
ALBA LUZ ORTIZ ZAPATA - 43041454 (Edad: 61)

EPS Y MEDICINA P
Dr. A

La arquitectura de sueño se caracteriza
La eficiencia de sueño es de %
El índice de micro despertares es de: /hora
Capnografía: SI
Oxígeno: SI Litro/min
El ronquido es leve. El índice de disturbio respiratorio(DIR) es de /hora. Presento hipopneas y apneas obstructivas con una duración promedio de y segundos. Los eventos respiratorios obstructivos se presentaron en todas las fases de sueño y posiciones corporales.
La saturación de oxihemoglobina promedio es de %
El índice de desaturación de oxihemoglobina es de /hora
La saturación de oxihemoglobina mínima durante el sueño es de %
El CT 90 (porcentaje del tiempo con saturación menor de 90) es de %.
Electrocardiograma con ritmo sinusal y una frecuencia cardíaca promedio de por minuto
Se adjuntan gráficas y las diferentes variables fisiológicas evaluadas

Conclusión

Texto predefinido

Campos que permite ingresar los estudios complementarios

Permite agregar el texto predefinido a los complementos

* Tipo de sahos

Normal

Complementos

SE COMPLEMENTA FFFSF

Fuente: el autor.

Desarrollo de Módulo Informativo de Nómina Electrónica

Descripción

Desarrollo de módulo de nómina electrónica en el cual puedan ingresar mediante un formulario la siguiente información:

- Cliente: Identificación, nombre completo, teléfono, móvil, dirección y correo electrónico
- Cantidad
- Valor
- Observaciones

Después de creado el registro con la información se debe permitir buscar y cambiar a los siguientes estados: habilitación y producción.

Actividades

- Diseño de frontend del formulario de módulo nómina electrónica utilizando HTML y CSS
- Desarrollo de store procedure en motor de base de datos para registro datos
- Codificación en visual studio para utilización de store procedure
- Desarrollo de consulta en motor de base de datos de registros ingresado
- Diseño de frontend de listado de registros de nómina electrónica utilizando HTML y CSS
- Codificación para mostrar listado de registros de nómina electrónica utilizando consulta y diseño creados con anterioridad
- Diseño de botones para cambio de estado (habilitación y producción)
- Codificación para guardar estado según el botón
- Pruebas de creación en el formulario de nómina electrónica
- Pruebas de cambio de estado habilitación y producción

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 8, 9, 10 y 11, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: ¿qué es un documento electrónico?, ¿comercialización de documentos electrónicos?, módulo de ventas por servicio en plataforma SD, datos requeridos para venta de documentos electrónicos, proceso de implementación y salida a producción de compra de documentos, manejo de adjuntos y estructura involucrada para la realización de la actividad.

Teniendo en cuenta lo anterior mencionado se implementan los conocimientos adquiridos y con el apoyo de líder inmediato se realiza la codificación de la nueva característica utilizando las herramientas brindadas en SQL, JQuery y C#, dando como resultado:

Ilustración 17

Formulario de ingreso de datos

The screenshot displays a web form titled "Nueva Venta" (New Sale) within the TIPS system. The interface includes a header with the TIPS logo, "TN COLOMBIA", and a user profile icon labeled "TN - soporte". The date "29/03/2022" is shown in the top right corner. Below the header, there is a search bar labeled "Seleccionar Persona". The main form area contains several sections of input fields:

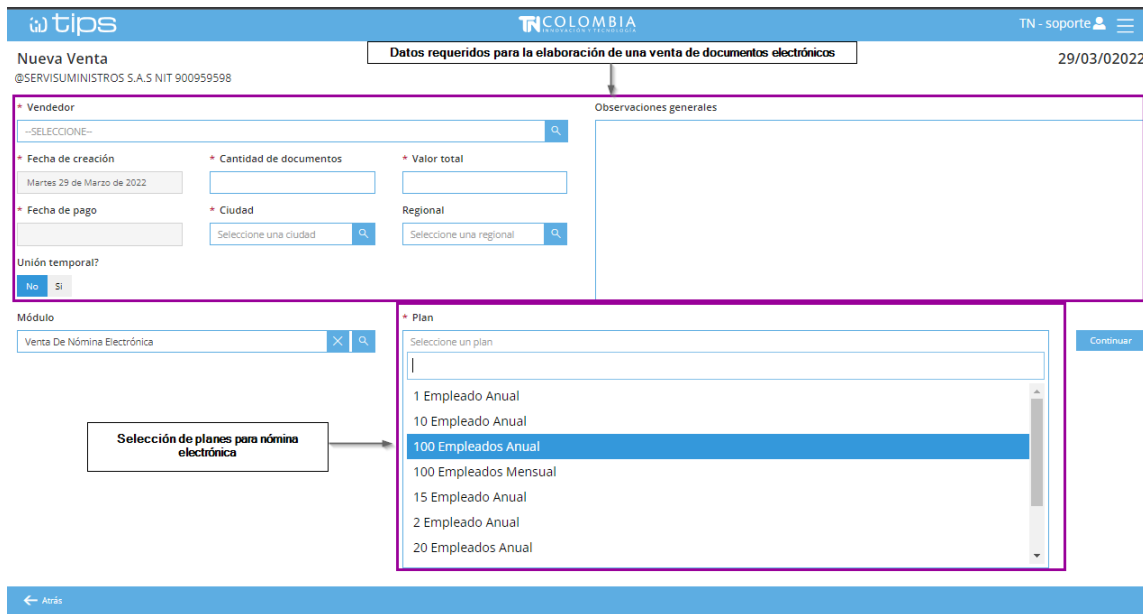
- Company Information:** "Es empresa?" (Yes/No), "Tipo de id." (dropdown menu), "Identificación" (text field), "Primer nombre" (text field), "Segundo nombre" (text field), "Primer apellido" (text field), and "Segundo apellido" (text field).
- Contact Information:** "Celular" (text field), "Teléfono" (text field), "Correo electrónico" (text field), and "Dirección" (text field).
- Tax and Identification:** "Tipo de persona contable" (dropdown menu), "Gran contribuyente?" (Yes/No), "Número de resolución" (text field), "Fecha de resolución" (text field), "Autorretenedor?" (Yes/No), "Número de resolución" (text field), and "Fecha de resolución" (text field).
- Retention and Taxation:** "Agente de retención iva?" (Yes/No), "Número de resolución" (text field), "Fecha de resolución" (text field), "Régimen de tributación simple?" (Yes/No), "Número de resolución" (text field), and "Fecha de resolución" (text field).

A blue "Continuar" button is located at the bottom right of the form. Below the form, there is a box labeled "Formulario de ingreso de datos personales de cliente". At the bottom left, there is a blue bar with a back arrow and the text "← Atrás".

Fuente: el autor.

Ilustración 18

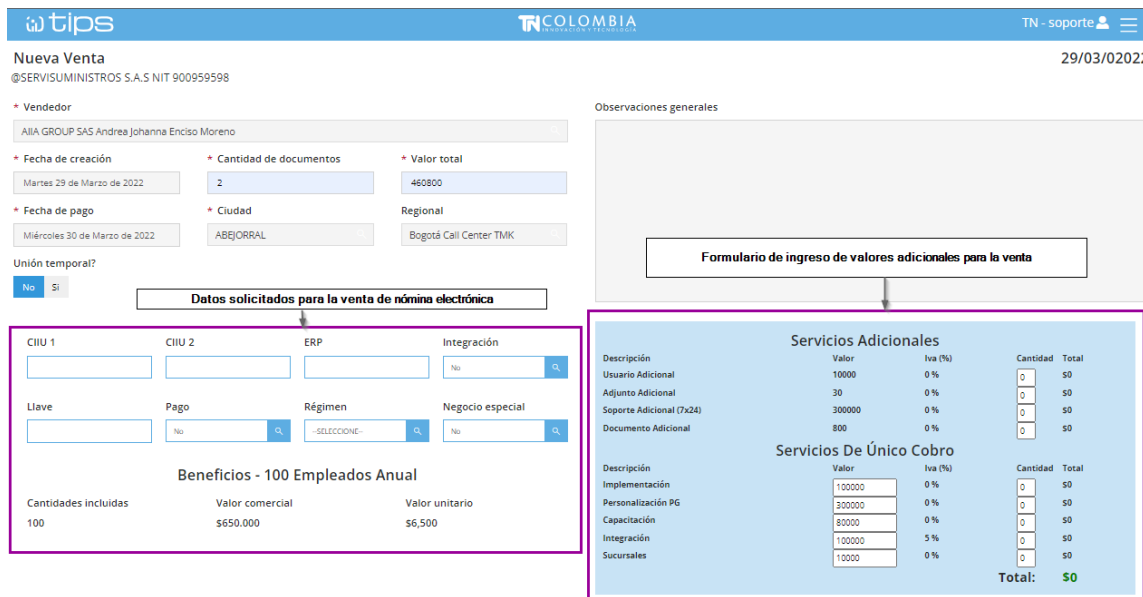
Selección de planes de nómina electrónica



Fuente: el autor.

Ilustración 19

Formulario de ingreso de datos para nómina electrónica



Fuente: el autor.

Ilustración 20

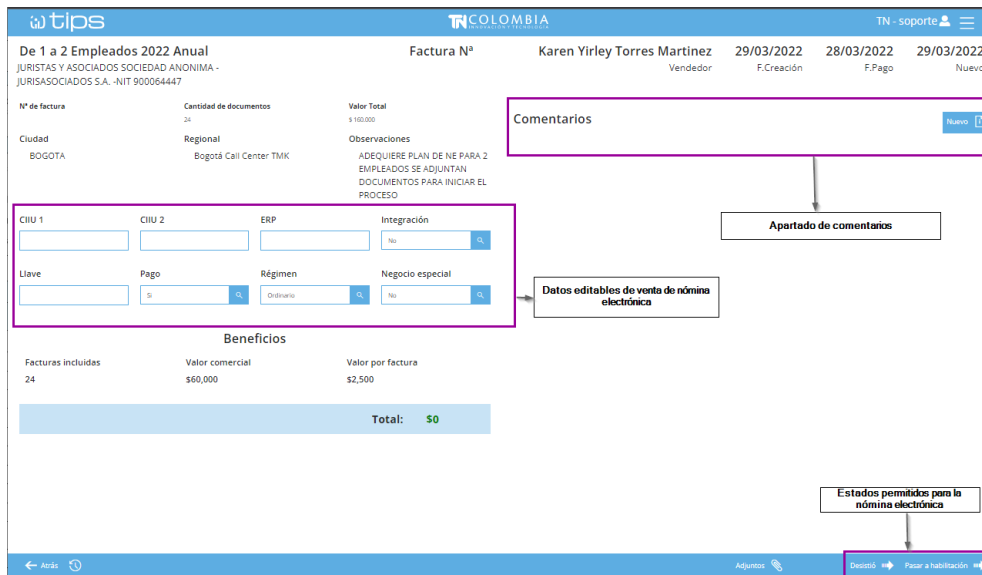
Ingresa de adjunto para nómina electrónica



Fuente: el autor.

Ilustración 21

Detalle de venta de nómina electrónica



Fuente: el autor.

Ilustración 22

Listado de venta de nómina electrónica

Fecha de creación	Nombre del Cliente	Estado	Plan	Número de Factura	Valor de Factura	Estado de Pago	Nombre del Creador
29-03-2022	JURISTAS Y ASOCIADOS SOCIEDAD ANONIMA - JURISASOCIADOS S.A.	Cliente Fidelizado	De 1 a 2 Empleados 2022 Anual	Factura N°: \$ 160.000	\$ 160.000		Karen Yirley Torres Martinez
29-03-2022	CONSORCIO REDES URBANAS	Cliente Fidelizado	Empleado 3 a 10 Anual	Factura N°: \$ 214.000	\$ 214.000		Sully Ruth Sampedro Sully Ruth Sampedro
28-03-2022	SOCIEDAD AVILA FONSECA	Cliente Nuevo	10 Empleado Anual	Factura N°: \$ 186.400	\$ 186.400	No pago	Helmer Geovanni González Sánchez - Helmer Geovanni González Sánchez
26-03-2022	SOLOGUAYAS S.A.S.	Cliente Nuevo	De 3a 10 Empleados 2022 Anual	Factura N°: 8136 \$ 191.200	\$ 191.200	No pago	Andres Felipe Iriarte Ocampo
25-03-2022	LICS COLOMBIA S A S	Cliente Fidelizado	De 1 a 2 Empleados 2022 Anual	Factura N°: 8133 \$ 160.000	\$ 160.000		Karen Yirley Torres Martinez

Fuente: el autor.

Implementación de Importación de Archivo XLS con Datos de Asistencia para Módulo de Cursos

Descripción

Importación de archivo de XLS con identificación y nombre de personas que han asistido a un curso la importación se debe de realizar en el módulo de cursos en el cual se agregará un botón para la importación.

Actividades

- Diseño de botón para importación de archivo XLS en módulo de Cursos
- Desarrollo de store procedure en motor de base de datos para registro datos de asistencia de acuerdo con los datos importados del archivo XLS
- Codificación de botón de importación el cual debe utilizar el store procedure creado con anterioridad

- Pruebas de importación de archivo e inserción de asistencia en base de datos

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 11 Y 12, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: aplicación para manejo de cursos de altura, funcionamiento de asistencia en cursos de altura, estructura en base de datos de las tablas involucradas para realización de la actividad.

Se realiza la codificación de la importación con el apoyo del líder implementando los conocimientos adquiridos en las capacitaciones brindadas para la actividad actual y anteriores, generando el conocimiento adecuado el cual presenta como resultado:

Ilustración 23

Botón para importación de asistencia

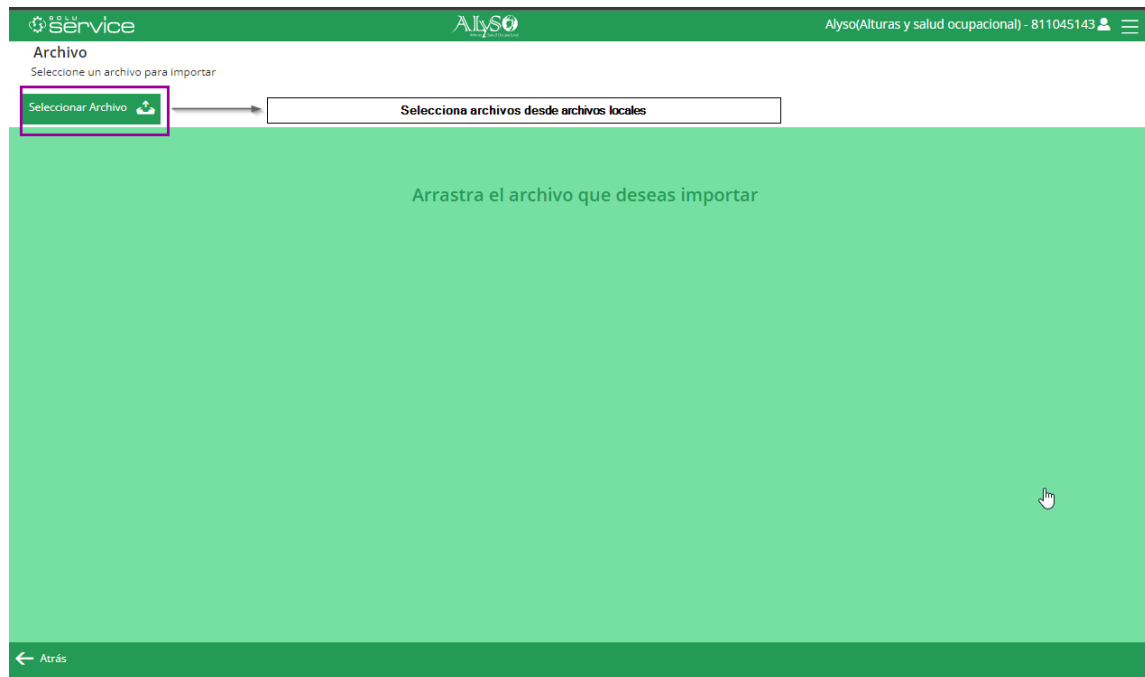
The screenshot displays the AlysO service interface for a course titled 'Nivel Avanzado'. The instructor is JAIDERMAN CORRALES GOMEZ. The interface shows a table of attendance records for four days: Lunes (28/02/2022), Martes (01/03/2022), Miércoles (02/03/2022), and Jueves (03/03/2022). The table lists five students: ALEJANDRO DE JESUS LEON LOPERA, ANDRES FELIPE RIVERA ZAPATA, DIDIER HERNAN BERRIO CARMONA, ELIZABETH ARBOLEDA MARLES, and LUIS ANGEL PEREZ MONTOYA. Each student has a status icon (green up arrow for attendance, orange down arrow for no attendance) for each day. A 'Certificar' button with a checkmark is visible. The bottom navigation bar includes a button labeled 'Crear inscripciones desde archivo' which is highlighted by a callout box.

	Lunes 28/02/2022 07:00 - 17:00	Martes 01/03/2022 07:00 - 17:00	Miércoles 02/03/2022 07:00 - 17:00	Jueves 03/03/2022 07:00 - 17:00	Certificar
ALEJANDRO DE JESUS LEON LOPERA	👇	👇	👇	👇	👇
ANDRES FELIPE RIVERA ZAPATA	👇	👇	👇	👇	cer-16637
DIDIER HERNAN BERRIO CARMONA	👇	👇	👇	👇	cer-16636
ELIZABETH ARBOLEDA MARLES	👇	👇	👇	👇	cer-16635
LUIS ANGEL PEREZ MONTOYA	👇	👇	👇	👇	cer-16634

Fuente: el autor.

Ilustración 24

Importador de archivos



Fuente: el autor.

Desarrollo de Edición de Campo Responsable de Pago para Módulo de Curso

Descripción

En la módulo de cursos se permite escoger la forma el responsable del pago en el formulario de creación, pero se solicita poder modificarlo a los diferentes tipos (particular, ARL, empresa) se deben tener en cuenta las siguientes validaciones:

- Si el tipo de pago es ARL, debe habilitarse un selector de ARL
- Se debe validar que el curso este en estado pendiente para permitir cambiar el responsable de pago

Actividades

- Diseño de frontend del formulario para edición de responsable de pago utilizando HTML y CSS
- Codificación en visual studio por medio de Entity framework core (C#) para traer dato de responsable de pago
- Desarrollo de botón de guardar cambios
- Desarrollo de validación al presionar botón de responsable pago ARL, mostrar selector ARL, esta validación se realizará por jQuery
- Desarrollo de store procedure en motor de base de datos actualización de responsable de pago
- Codificación de botón de guardar cambios, en el cual se utilizará el store procedure creado con anterioridad
- Prueba de validación de ARL
- Prueba de actualización de datos de responsable de pago

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 12 Y 13, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: aplicación para manejo de relaciones de pago para cursos de altura, estructura en base de datos de las tablas involucradas para realización de la actividad, implicaciones y validaciones que se deben contemplar para el cambio del responsable de pago de un curso de altura.

Se realiza la codificación de la actividad permitiendo decidir el responsable de pago de una inscripción, teniendo en cuenta que esta solo debe permitir el cambio, solo si, no se ha realizado una relación de pago, a continuación, se muestra el resultado final:

Ilustración 25

Selección de cambio de responsable de pago

Service AlysO Alyso(Alturas y salud ocupacional) - soporte

CONINSA RAMON H. S.A Nivel Avanzado

Sáb 26/03/2022 07:00 - 17:00 Dom 27/03/2022 07:00 - 17:00 Lun 28/03/2022 07:00 - 17:00 Mar 29/03/2022 07:00 - 17:00

Programado por HILDA INES HIGUITA Móvil de quien programó 300 3360792 Email de quien programó hihiguita@coninsa.co Ver Quién Paga

Botón para cambiar ¿quién paga?

Asistentes

CARLOS ANDRÉS MARTINEZ HEREDIA Identificación: 1042732490 Paga: CONINSA RAMON H. S.A Relación: Sin relación Cambiar ¿quién paga

Fuente: el autor.

Ilustración 26

Opciones de cambio de responsable de pago

CONINSA RAMON H. S.A Nivel Avanzado

Sáb 26/03/2022 07:00 - 17:00 Dom 27/03/2022 07:00 - 17:00 Lun 28/03/2022 07:00 - 17:00 Mar 29/03/2022 07:00 - 17:00

Programado por HILDA INES HIGUITA Móvil de quien programó 300 3360792 Email de quien programó hihiguita@coninsa.co Ver Quién Paga

Opciones para cambio de responsable de pago

Asistentes

CARLOS ANDRÉS MARTINEZ HEREDIA Identificación: 1042732490

Quién paga?
 Empresa Ari Particular

Botones para guarda o cancelar

Fuente: el autor.

Ilustración 27

Validaciones de cambio de responsable de pago

The screenshot displays the Alyso web application interface. At the top, there is a green header with the 'service' logo on the left and 'Alyso' in the center. To the right of the header, it says 'Alyso(Alturas y salud ocupacional) - soporte' with a user icon and a menu icon. Below the header, there is a navigation bar with dates: 'Sáb 26/03/2022 07:00 - 17:00', 'Dom 27/03/2022 07:00 - 17:00', 'Lun 28/03/2022 07:00 - 17:00', and 'Mar 29/03/2022 07:00 - 17:00'. On the right side of the navigation bar, it says 'ics 17742' and '24/03/2022'. The main content area shows 'CONINSA RAMON H. S.A' with 'Nivel Avanzado'. Below this, there is a section for 'Programado por' (HILDA INES HIGUITA), 'Móvil de quien programó' (300 3360792), and 'Email de quien programó' (higuita@coninsa.co). There is a 'Ver Quién Paga' button with a checkmark icon. In the center, there is a box titled 'Validaciones realizadas para selección de ARL'. Below this, there is a 'Quién paga?' section with three radio buttons: 'Empresa', 'ARL' (selected), and 'Particular'. To the right of this, there is a dropdown menu titled 'Arl' with a list of options: '--SELECCIONE--', 'ARP SURA (14-28)', 'AXA COLPATRIA SEGUROS S.A (14-4)', 'COLMENA COMPAÑÍA DE SEGUROS DE VIDA (14-29)', 'COMPAÑÍA DE SEGUROS BOLÍVAR S.A (14-7)', 'EQUIDAD SEGUROS DE VIDA OC (14-29)', 'LIBERTY SEGUROS DE VIDA S.A. (14-18)', 'MAPFRE COLOMBIA VIDA SEGUROS S.A. (14-30)', 'POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS (14-23)', and 'SEGUROS DE VIDA ALFA S.A. (14-17)'. There are also icons for 'Ver Quién Paga' (checkmark), a document icon, and a close icon (X).

Fuente: el autor.

Integración Shopify – Plataforma Sd

Descripción

Se requiere integración de Shopify (plataforma de ventas online) con plataforma SD con el objetivo de tener sincronizado el inventario y pedidos para ser facturados en la plataforma

Actividades

- Lectura de documentación de API Shopify -actualización de cantidades de producto
- Desarrollo de store procedure para obtener cantidad en inventario de productos de la aplicación
- Codificación en Visual studio que permita consumir el store procedure
- Codificación de interacción entre la plataforma Sd y la API de Shopify
- Codificación que permita enviar información de cantidad de productos en inventario

- Creación de documentación de proceso de interacción realizada en pasos anteriores para la interacción entre Shopify y la plataforma SD
- Codificación de API el cual debe recibir el formulario para ingreso de un pedido
- Desarrollo de store procedure para ingreso de información de pedido
- Codificación de método en el cual se envíe la información al store procedure ingresando el registro
- Diseño de frontend del listado de registro de pedidos utilizando HTML y CSS
- Desarrollo store procedure con consulta en base de datos de los registros de pedidos
- Codificación para utilización de store procedure con listado de registros de pedidos
- Pruebas de actualización de cantidades de inventario
- Pruebas de recepción de formulario de pedidos por la API
- Pruebas de listado de pedidos registrados

Desarrollo y resultados

La actividad se lleva a cabo durante las semana 13, 14 Y 15, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: ¿qué es una API?, creación de api en código C#, Shopify, conceptos de inventario (entradas, salidas y traslados), introducción al módulo de productos.

Se realizó la codificación de la api de pedidos y interacción con api Shopify con el apoyo de las capacitaciones y retroalimentación brindada por Solución Digital dando como resultado:

- Integración con Shopify al realizar algún documento de inventario (entradas,salidas o traslados)

- Integración con Shopify al realizar cambio de precio al producto

Ilustración 28

Listado de pedidos

Fecha	Paciente	Definitivo	Número	Observaciones
2022-30-03	SANDRA MARCELA MEDINA LÓPEZ	Definitivo	PE04646	Observaciones
2022-30-03	SANDRA MARCELA MEDINA LÓPEZ	Definitivo	PE04648	Observaciones
2022-30-03	ADRIANA URBINA	Definitivo	PE04645	Observaciones
2022-30-03	CLAUDIA ZUÑIGA	Definitivo	PE04647	Observaciones
2022-30-03	NATHALIA ALEJANDRA RIVERA ORDÓÑEZ	Definitivo	PE04649	Observaciones
2022-30-03	MARIANGEL BARRAZA RIVAS	Definitivo	PE04650	Observaciones

Fuente: el autor.

Ilustración 29

Detalle de pedido

Producto	Precio Unitario Base	Descuento Unitario	Cant.	Iva Total	Precio Total
Sesvitamin C Fluido Luminoso Antiedad- Sesderma 50ml	\$ 199.000	\$0	1	\$ 31.773	\$199.000

Fuente: el autor.

Desarrollo con Herramienta Postal de Envío de Mensaje Desde el Módulo

Novedades de Curso Desde Botón Moodle

Descripción

Se deberá informar mediante el desarrollo de un correo cuando se dé clic en el botón Moodle en el módulo de Novedades de curso, el correo deberá contener la siguiente información:

- Nombre completo
- Identificación
- Mensaje

Actividades

- Desarrollo de botón “Moodle” en el módulo de Novedades de curso, este se realizará en HTML en el módulo de estudios médicos
- Codificación de botón envío de mensaje
- Diseño de plantilla de email utilizando HTML y CSS con la información solicitada
- Desarrollo de consulta en motor de base de datos SQL con la información anteriormente especificada
- Codificación en visual studio para implementación de plantilla y consulta SQL con herramienta de POSTAL (Herramienta desarrollada para C#) para envío de correo
- Pruebas de funcionamiento de envío de correo automático de resolución vencida

Desarrollo y resultados

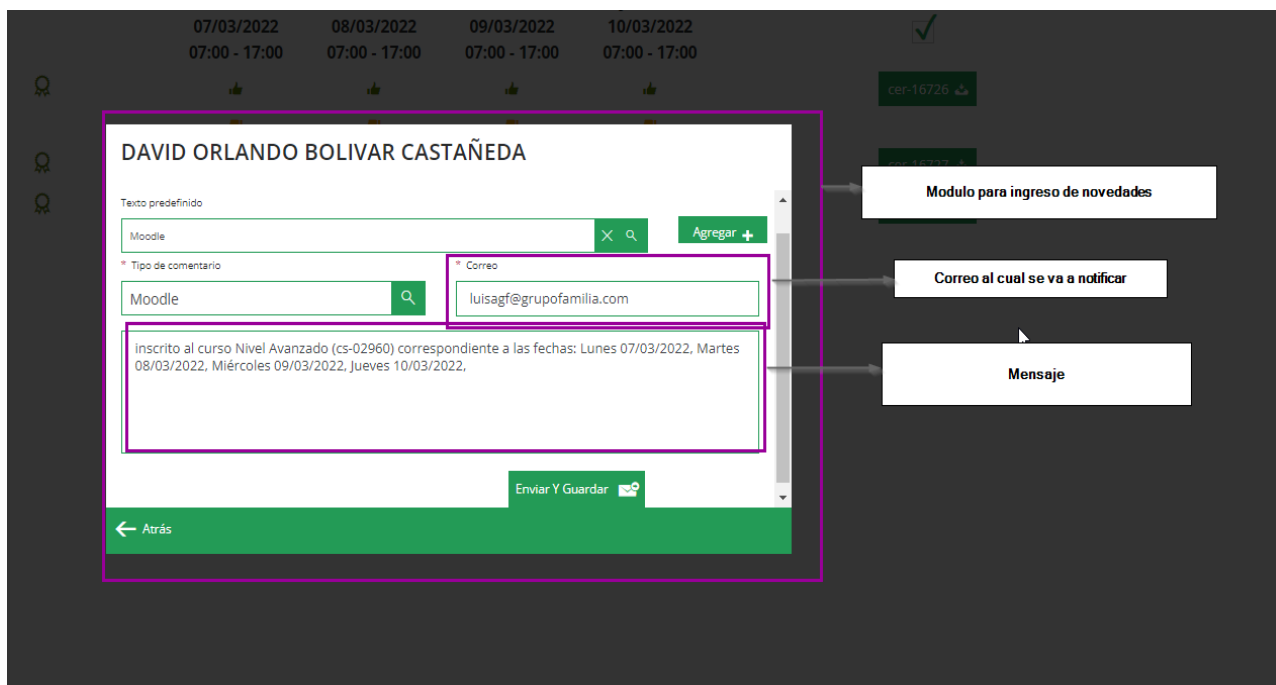
La actividad se lleva a cabo durante las semana 16, en la cual se realiza la explicación de los conceptos involucrados para la realización de la actividad tales como: aplicación de cursos de altura, variables a tener en cuenta al finalizar una resolución ,Postal y su implementación para

envíos de correos, configuración de correo según servidor, elaboración de plantilla en HTML y CSS para correos.

Se implementa los conocimientos adquiridos de la capacitación y acompañamientos por parte de la empresa, teniendo en cuenta las variables que influyen para enviar el correo obteniendo el como resultado un correo de notificación de novedades:

Ilustración 30

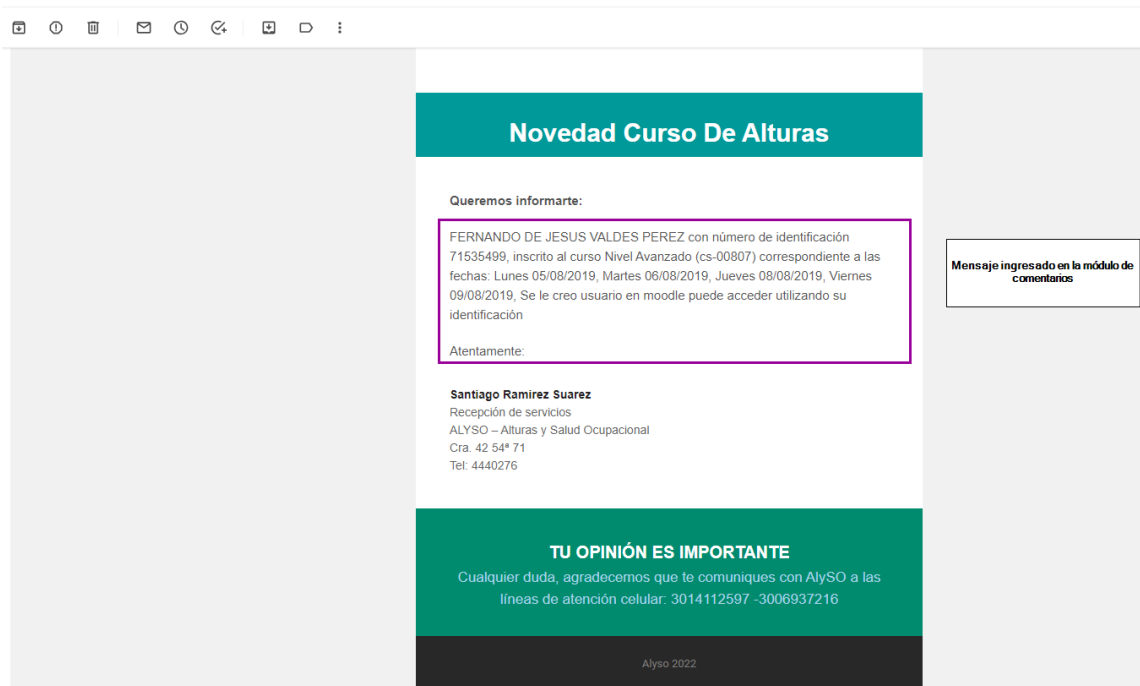
Módulo de envío de novedades



Fuente: el autor.

Ilustración 31

Notificación de correo de novedades



Fuente: el autor.

Conclusiones

La consolidación del proceso y ejecución de la pasantía permitió identificar el seguimiento de las actividades para el cumplimiento de los indicadores y metas, especificando la ejecución de cada actividad y los apoyos brindados por la empresa. La pasantía fue una oportunidad para poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la etapa lectiva en la cual evidencia la aplicación de estas en distintos aspectos ayudando a comprender mejor las habilidades y conocimientos requeridos en el mercado laboral.

Lista de Referencias

Desarrollo de software a la medida Medellín

Solución Digital. (2016, 16 mayo). Solución Digital SAS.

<http://www.soluciondigital.com.co>

Moreno, D., Carrillo, J. (2019). Normas APA 7a edición: guía de citación y referenciación. Universidad Central.

<https://www.ucentral.edu.co/sites/default/files/inline-files/guianormas-apa-7-ed-2019-11-6.pdf>

Normas APA: pautas de estilo y gramática.

<https://apastyle.apa.org/style-grammar-guidelines/paperformat/order-pages>

Normas APA: presentación de trabajos escritos Normas APA.

<https://normasapa.in/>