

Resumen del proyecto de la
EMPRESA

González Cuellar Arturo
Páez López Didier Marcelo
Ramirez Samperio Israel
Rosales Piña Alejandra

Situación

El proyecto actualmente permite registrar rápidamente las compras, calcular automáticamente los totales, generar facturas electrónicas y mantener un registro detallado de las transacciones, todo esto con el fin de cumplir con las normativas fiscales, mejorando el servicio al cliente.

CARACTERISTICAS

- Registro automático de las compras de los clientes.
- Cálculo automático de los totales de las compras
- Emisión y almacenamiento de facturas en formato electrónico.
- Adaptación a las leyes fiscales CFI 3.0 para asegurar la validez de las facturas.
- Registro de clientes nuevos, modificación de datos personales para futuras facturas, eliminación de clientes dados de baja
- Diseño de una interfaz intuitiva y fácil de usar para el personal de la farmacia.
- Registro de productos en inventario con descripción, precio y características para su facturación en compras..



Características del MVP

GESTIÓN DE USUARIOS

Registro y autenticación de usuarios.

STRATMANAGE360

Usuario

Contraseña

INICIAR SESIÓN

ALMACENAMIENTO Y CONSULTA DE FACTURAS

Creación y emisión de facturas en formato CFDI 3.3.

The screenshot shows the 'Facturación' (Invoicing) section of the StratManage360 application. At the top, there are dropdown menus for 'Clientes' (Clients) and 'Productos' (Products). Below these are two tables: one for clients and one for products. The client table lists 'Ivan' with RFC 'GOLO011005IR3' and total amount '\$151'. The product table lists four items: Paracetamol (\$31), Aspirina (\$60), Ambroxol (\$100), and Florotil (\$378). At the bottom is a green 'Generar Factura' (Generate Invoice) button.

GENERACIÓN DE FACTURAS CFDI 3.3

Base de datos para almacenar todas las facturas emitidas.

Factura

Datos del Cliente

Nombre: Ivan
Apellido Paterno: Gonzalez
Apellido Materno: Lopez
RFC: GOLO011005IR3
Regimen Fiscal: 605
Domicilio: Ciudad universitaria, facultad de ingenieria
Fecha: 2024-05-15

Datos del Emisor

Nombre: StratManage360
Domicilio: Facultad de Ingenieria
Teléfono: 123-456-7890
Correo: StratManage360@empresa.com

Cantidad	Producto	Descripción	Precio Unitario	Total
1	Paracetamol	500 mg	\$31.00	\$31.00
2	Aspirina	600 mg	\$60.00	\$120.00
Subtotal: \$151.00				
IVA (16%): \$24.16				
Total de la Factura: \$175.16				

Diseño técnico

01

BASE DE DATOS

Para la creación de la base de datos se optó por usar un modelo SQL y en este caso, realizarlo de la mano del sistema gestor MySQL, el cual nos permitió tener las entidades y relaciones deseadas.

02

BACKEND

La aplicación está desarrollada con ayuda de MySQL (para la base de datos) y php, este último nos permitió la conexión entre el frontend y el backend, por ejemplo el envío de información de los formularios a la base de datos.

03

FRONTEND

El proyecto debía presentar una interfaz amigable con el usuario, para poder realizar esto se hizo uso de herramientas como HTML, CSS y javascript.

Project Charter

Proyecto Equipo 1				
ID proyecto	Eq01	Fecha	01/06/24	
Nombre	Aplicación para farmacia			
Gerente	Ing. Heiddy Alejandra Pastén Lugo			
Líder de proyecto	Ramirez Samperio Israel			
Versión	Fecha	Autor	Razón de cambio	
1	20/03/24	Equipo 1	Creación	
2	27/04/24	Equipo 1	Conexión de base de datos con frontend	
3	25/05/24	Equipo 1	Se identificaron errores a corregir en la interfaz gráfica	
4	01/06/24	Equipo 1		
Riesgos	Solución			
Compatibilidad	Realizar una auditoría previa del hardware y software existente			
Integración con Sistemas Externos	Realizar un análisis detallado de los sistemas externos y definir claramente las interfaces de integración.			
Estabilidad del Sistema	Implementar pruebas exhaustivas y controles de calidad			
Rotación de Personal	Implementar programas de retención de talento y ofrecer incentivos			
Sobrecostos	Realizar una estimación detallada y precisa del presupuesto. Monitorear y controlar los gastos			
Issues	Descripción			
Error de software	Bug en el código que causa un comportamiento incorrecto en la aplicación.			
Retraso en la entrega	El equipo no pudo completar una tarea a tiempo, lo que retrasó la entrega del proyecto.			
Conflictos de recursos		Dos o más tareas requieren el mismo recurso al mismo tiempo.		
Problemas de comunicación		Falta de comunicación efectiva entre los miembros del equipo.		
Sobrecarga de trabajo		Algunos miembros del equipo tienen demasiadas tareas asignadas		
Problemas de calidad		El producto final no cumple con los estándares de calidad esperados.		
Ausencia de tres miembros del equipo		Los miembros del equipo no están disponibles.		
Paro de actividades		Hubo un paro de actividades en la facultad de ingeniería por lo que no hubo reuniones presenciales en esas fechas y afectó la comunicación.		

Matriz RACI

	Project Manager	Database expert	Expert Developer	Business analyst	Tester
Diseño de base de datos	I	R	I	I	I
Creación de base de datos	I	R	C	I	I
Pruebas sobre la base	I	I	-	-	R
Manejo de errores y correcciones	A	R	-	-	C/A
Sistema de transacciones (registro de compras, devoluciones, cálculos)	I	-	R	C	-
Sistema de generación de factura	I	-	R	C	-
Sistema de generación de nomina	I	-	R	C	-
Backend	I	R	R	-	-
Interfaz graifa (frontend)	I	-	R	-	I
Pruebas generales	I	I	I	-	R
Manejo de errores y corecciones	A	-	R	-	C/A

Costos

Num	Tareas	Min (h)	Max (h)	Duración por día	Inicio Temp	Inicio Tard	Final Temp	Final Tard
1	Diseño de base de datos	8	10	1.25	1	1	1	2
2	Creación de base de datos	4	8	1	2	3	2	3
3	Pruebas sobre la base	6	10	1.25	3	4	3	5
4	Manejo de errores y correcciones	5	8	1	4	6	4	6
5	Sistema de transacciones (registro de compras, devoluciones, calculos)	14	16	2	5	7	6	8
6	Sistema de generación de factura	10	12	1.5	7	9	8	10
7	Sistema de generación de nomina	14	16	2	9	11	10	12
8	Backend	56	60	7.5	11	13	17	20
9	Interfaz gráfica (frontend)	36	40	5	18	21	22	25
10	Pruebas generales	20	25	3.125	23	24	25	27
11	Manejo de errores y corecciones	18	35	4.375	26	28	28	32
	Total de horas	191	240	30			28	32
	Margen total	2 días, 16 horas						

Puesto	Salario mensual (MX)
Project Manager	\$80,000
Data base expert	\$75,000
Expert Developer	\$75,000
Business analyst	\$77,000
Tester	\$60,000
Total	\$367,000



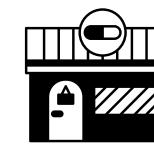
Riesgos e Issues

Riesgos

Riesgos	Solución	Mitigación	Responsable	Fecha límite
Compatibilidad	Realizar una auditoría previa del hardware y software existente	Minimiza	Expert Developer y Database analyst	11/05/24
Integración con Sistemas Externos	Realizar un análisis detallado de los sistemas externos y definir claramente las interfaces de integración.	Mitiga	Expert Developer	11/05/24
Estabilidad del Sistema	Implementar pruebas exhaustivas y controles de calidad	Minimiza	Expert Developer	11/05/24
Resistencia al Cambio	Involucrar al personal en el proceso de desarrollo y toma de decisiones.	Mitiga	Project Manager y Business analyst	15/03/24
Rotación de Personal	Implementar programas de retención de talento y ofrecer incentivos	Mitiga	Project Manager	08/03/24
Sobrecostos	Realizar una estimación detallada y precisa del presupuesto. Monitorear y controlar los gastos	Minimiza	Project Manager y Business analyst	27/02/24
Alcance del Proyecto	Definir claramente los requisitos y el alcance desde el inicio.	Acepta	Project Manager	08/03/24
Planificación Inadecuada	Realizar una planificación exhaustiva del proyecto, identificando todas las tareas y recursos necesarios, y estableciendo plazos realistas.	Acepta	Project Manager y Business analyst	15/03/24
Falta de Personal Clave	Ausencia o falta de disponibilidad de personal clave durante fases críticas del proyecto.	Acepta	-	-

Issues

Issues	Descripción	Decisión
Error de software	Bug en el código que causa un comportamiento incorrecto en la aplicación.	No
Retraso en la entrega	El equipo no pudo completar una tarea a tiempo, lo que retrasó la entrega del proyecto.	Si
Conflicto de recursos	Dos o más tareas requieren el mismo recurso al mismo tiempo.	Si
Problemas de comunicación	Falta de comunicación efectiva entre los miembros del equipo.	Si
Sobrecarga de trabajo	Algunos miembros del equipo tiene demasiadas tareas asignadas	Si
Problemas de calidad	El producto final no cumple con los estándares de calidad esperados.	Si
Ausencia de tres miembros del equipo	Los miembro del equipo no están disponibles.	Si
Paro de actividades	Hubo un paro de actividades en la facultad de ingeniería por lo que no hubo reuniones presenciales en esas fechas y afectó la comunicación.	No



Lecciones aprendidas



Documentación Adecuada



Importancia de la Comunicación



Gestión del Alcance



Gestión de Riesgos



GRACIAS
A TODOS

Continuamos con una
demostración del sistema