

Estructura formal para la unidad 3

4.1 IMPLEMENTACIÓN

4.1.1 Código (Programación)

En este apartado se deberá de colocar ilustraciones de los siguientes códigos implementados en su sistema:

- Conexión a la base de datos
- Insertar datos en la base de datos
- Actualizar datos en la base de datos
- Eliminar datos en la base de datos

4.2 PRUEBAS

4.2.1 Tabla de pruebas

Se deberá de realizar la tabla de pruebas sobre cada uno de los módulos que conforma el sistema

Ejemplo:

Módulo	Rol	Escenario	Resultado Esperado
Inicio de sesión	Administrador	Autenticación.	Autenticación para acceder al sistema.
Registro de usuario	Administrador	Registro.	Registrar un nuevo usuario para acceder al sistema.
Principal	Administrador	Selección de opción.	Ingresar a las opciones que contiene el sistema.
Inventario	Administrador	Mantenimiento consulta y generación de reportes.	Registrar, consultar, modificar, eliminar productos, generar reportes en formato pdf.
Contabilidad	Administrador	Consulta y generación de reportes.	Consultar y generar reportes en formato pdf.
Proveedor	Administrador	Mantenimiento y consulta.	Registrar, consultar, modificar y eliminar proveedores.
Corte	Administrador	Consulta	Generar cortes por día, guardar corte y recalcular corte.
Ventas	Administrador	Mantenimiento, consulta y generación de ticket de venta	Consultar productos, agregar productos a la venta, eliminar productos de la venta, generar nueva venta y generar un ticket de venta.

Pruebas unitarias

La realización de estas pruebas servirá como guía para la detección de posibles errores de funcionamiento, y en caso de haberlos, poder darles una solución adecuada.

Ejemplo:

Escenario	Iniciar sesión (Login)	Número	1	
Caso de uso	Iniciar sesión (Login)			
Responsable	Administrador	Fecha	22-nov-2023	
Precondiciones	Debe tener un nombre de usuario y una contraseña.			
Datos de entrada	Usuario y contraseña			
Descripción de pasos	1. Acceder a la ventana de iniciar sesión 2. Ingresar el nombre de usuario y la contraseña 3. Dar clic en el botón "Iniciar"			
Resultado esperado	Ingresar al sistema	Cumplimiento	Si	X
			No	
Resultados obtenidos	Errores:	Fallas provocadas:		

Tabla de resultados obtenidos:

Tipos de errores:

- Sin errores = OK
- Tiempo de respuesta = TR
- Error de procesamiento = EP (No termina la ejecución por algún error) Error de funcionalidad = ER (Puede terminar la ejecución, pero sin el resultado esperado)

Ejemplo:

Escenario de prueba	Resultado Esperado	Resultado Obtenido			Comentarios
		EP	ER	OK	
Administrador	Iniciar sesión			X	
Administrador	Registrar productor				
Administrador	Editar productor				
Administrador	Eliminar productor			X	
Administrador	Generar reportes de productores				
Administrador	Registrar ingeniero				
Administrador	Editar ingeniero			X	
Administrador	Eliminar ingeniero			X	
Administrador	Registrar contador				
Administrador	Editar contador				
Administrador	Eliminar contador			X	
Administrador	Registrar empresa				
Administrador	Editar empresa				

4.3 DESPLIEGUE

Se muestra el resultado final del sistema en ilustraciones.

4.4 RESULTADOS

4.4.1 CONCLUSIONES

4.4.2 FUENTES DE CONSULTA

Al elaborar un escrito o documento académico, se deben agregar referencias en el texto para indicar qué autores o trabajos similares sustentan el trabajo que se presentará en el protocolo de investigación. Siempre es necesario, sobre todo en la revisión de la literatura o en el marco teórico, referir nuestro trabajo a otras investigaciones desarrolladas por autoridades en la materia, especialistas o autores con experiencia en el tema.