# Taller 2

# CALIDAD DEL SOFTWARE

# Presentado A:

# CARLOS ALBERTO LONDOÑO LOAIZA

## Presentado por:

John Alejandro Giraldo

Elkin Ramirez Jiménez

Stefany Lorena Sánchez

# Requerimientos Funcionales para Una empresa que desea obtener un sistema que Gestione inventarios

Requerimientos presentados por:

- Elkin Ramirez Jiménez
- John Alejandro Giraldo
- Stefany Lorena Sánchez

La empresa require un software para llevar el inventario de la empresa, de manera que tenga 2 tipos de usuarios, uno para crear y actualizar el inventario y otro que pueda realizar eliminaciones de los productos del inventario. El sistema debe de permitir la creación de productos. La inserción de productos al inventario (compras), el retiro de productos del inventario (Venta), y la eliminación de productos de inventario. A su vez controlar la depreciación de los productos.

## Requerimientos.

- 1 Permitir el ingreso por parte de los usuarios (login)
- 2 Creación ce Usuarios.

Permitir la Creación de Usuarios. Debemos de crear 2 Usuarios los cuales fueron estipulados por los Clientes.

- Usuarios Administrador
- Usuario para Quien administra la mercancía (Compras)
- Usuario para quien elimina las mercancías. (Ventas)

Los usuarios deberían tener los siguientes atributos.

#### Administrador

El sistema debe de pedir en el momento de registrarse los siguientes datos. Pedir datos personales del administrador como:

- Nombre
- Nit
- Dirección
- Número de teléfono

El administrador tiene todos los permisos en el software tales como Eliminar, crear, editar, Etc

## Usuario (Compras)

El sistema debe: Pedir datos personales del usuario como:

- Nombre
- Nit
- Dirección
- Número de teléfono

Los permisos de este usuario son permisos tales como insertar, actualizar

### Usuario (Ventas)

El sistema debe: Pedir datos personales del usuario como:

- Nombre
- Nit
- Dirección
- Número de teléfono

Los permisos de este usuario son permisos tales como insertar, actualizar

Registro de Clientes y proveedores El sistema debe de permitir la creación de la base de datos de los clientes y de los proveedores.

## Permitir Realizar la Creación de bodegas

Esto se hace para poder manejar diferentes tipos de bodegas y así mismo realizar trabajos entre ellas, como traslado de mercancías, devoluciones Etc. El sistema debe:

- Código bodega:
- Nombre.
- Dirección.
- Número telefónico.
- Nombre del responsable de la sucursal.

Requerimiento de Ingreso de mercancías. El sistema debe de permitir al usuario poder realizar el ingreso de mercancías al sistema.

## Permitir Realizar Registro de entrada la mercancía

El sistema debe: Solicitar datos de la mercancía

- Tipo de movimiento
- Código
- Nombre
- Cantidad
- Presentación
- Valor unitario
- Código de Bodega
- Proveedor
- Fecha de vencimiento de mercancía

Estipular el valor de venta de la mercancía con una utilidad del 10

Requerimiento de Salida de mercancías. El sistema debe de realizar una salida de mercancías correspondientes según sea el caso

## Permitir Realizar Registro de salida de mercancía

El sistema debe:

- Tipo de Movimiento
- Código
- Nombre
- Cantidad
- Presentación
- Valor unitario
- Código de Bodega

Descontar del inventario la mercancía que sale

Requerimientos de Devoluciones El sistema debe de tener la capacidad de generar un movimiento de devoluciones tanto de clientes como para proveedores

### Permitir Realizar informe de movimientos

El sistema debe: Registrar las devoluciones

- Tipo de Movimiento
- Código Cliente
- Nombre Producto
- Cantidad
- Presentación
- Valor unitario
- Código de Bodega

Incluir nuevamente la mercancía en el inventario

#### Permitir Realizar informe de movimientos

El sistema debe:

- Originar un informe de cuanta mercancía entra y sale
- Originar un informe de a quien se le compra y como se reparte para la venta
- El software podrá ser utilizado en los sistemas operativos Windows, Linux y OSX.
- La aplicación debe poder utilizarse sin necesidad de instalar ningún software adicional además de un navegador web.
- La aplicación debe poder utilizarse con los navegadores web Chrome, Firefox e Internet Explorer.
- Proveedor no es parte de los usuarios del Programa, es más un dato almacenado en la base de datos del programa.

#### Proveedor

El sistema debe: Pedir datos personales del proveedor como:

- Nombre
- Nit:
- Dirección
- Número de teléfono

Almacenar los datos del proveedor Asignar un código al proveedor

## Requerimientos No funcionales

### 1 Validación del ingreso de usuario

El sistema debe de permitir realizar las validaciones de ingreso al sistema por medio del inicio de sección.

Esto con el fin de garantizar que los usuarios que ingresen al sistema sean los autorizados para las operaciones destinadas.

#### 2 Validación al momento de crear usuarios

El sistema debe de garantizar que los datos de crear los usuarios correspondan al establecido por el sistema y que se hayan dado los permisos de manera correcta para el manejo.

#### 3 Validación al momento de creación de clientes.

El sistema debe de validar información correcta al momento de la creación de los clientes.

### 4 Manuales de manejo

El sistema debe de contar con un manual de manejo estructurado para su correcto desempeño e interpretación.

#### 5 manuales de desarrollo

El procedimiento de desarrollo de software a usar debe estar definido explícitamente (en manuales de procedimientos)

#### 6 Mensajes de erros y advertencias

El sistema debe de arrojar mensajes de erros y advertencias que estén orientados al usuario final.

### 7 Usabilidad multiplataforma

La aplicación debe ser compatible con todas las versiones de Windows y Macintosh

### 8 Dependibilidad

El tiempo de reinicio del sistema no debe de ser mayor a 5 minutos

## 9 Carga de información

El sistema debe de permitir el guardado de información automáticamente después realizada una transacción.

# Casos De Uso Para El Sistema Control de Inventarios

Nombre Caso de uso	Nombre inicio de sesión				
Versión 1,0	Inicio se Sección				
Dependencias	Creac	Creacion de usuarios - Registro en el sistema -			
Precondición	Estar	Registrado en el software para poder acceder al sistema			
Descripción		El sistema debe permitir que la persona ingrese con su loggin			
	respectivo.				
	Paso	Acción			
	1	El usuario abre la interfaz de ingreso			
Secuencia Normal	2	el sistema pide los datos de usuario y contraseña			
Secuencia Normai	3	el usuario ingresa los datos requeridos por el sistema			
	4	El sistema Valida los datos ingresados por el usuario			
	5	5 el sistema permite acceder al sistema			
Postcondicion	El usu	l usuario ingresa al sistema a la interfaz principal			
Excepciones	Paso	so Acción			
	1	el usuario ingresa los datos requeridos por el sistema			
	2	2 El sistema Valida los datos ingresados por el usuario			
		lo datos no son correctos el sistema pide ingresarlos de			
		nuevo, mandado un aviso de que los datos son			
	3	erróneos			
	4	or doddino migrosa de maevo ree dates di eleterna			
		el sistema reconoce los datos y deja entrar al sistema, si			
		los datos no son verificados, sale del sistema o bloquea			
	5	ai olotollia			
	El sistema solo dejara ingresar a los usuarios registrados en la				
Comentarios	base de datos como usuarios del sistema				

Nombre Caso de uso	Nomb	re Creacion de Usuarios		
Versión 1,1	Creacion de Usuarios			
Dependencias	Admin	dministrar el sistema- Manejo del sistema en sus diferentes		
		nalidades del inventario.		
Precondición	Neces	sidad de delegación de usuarios para el sistema (ventas, compras)		
Descripción	El sist	sistema debe permitir la creación de usuarios tales como : Ventas y		
	Comp	pras para el sistema		
	Paso	Acción		
	1	El administrador abre la interfaz de crear usuarios		
		El sistema desplegar una lista de llenado por medio de la cual		
	2	pedirá una serie de datos.		
S	3	Se crea el usuario con los permisos correspondientes		
Secuencia Normal	4	El usuario procede a ingresar los datos pedidos por el programa		
	5	El sistema recibe los datos que el usuario ingresa		
	6	el usuario guarda los datos		
	7	El sistema valida que los datos ingresados sean correctos		
	8	El sistema crea el usuario correspondiente		
	Debe I	naber un administrador para la creación de usuarios. Se debe		
Postcondicion	requer	ir crear usuarios para el sistema.		
Excepciones	Paso	Acción		
	1	el usuario ingresa la información al sistema		
	2			
		el sistema informa que la información es incorrecta y manda un		
		mensaje por medio del cual informa que algunos campos no		
	3	están bien diligenciados.		
	4	El usuario ingresa de nuevo la información que esta incorrecta		
	5	el sistema re valida e ingresa la información		
	6	6		
	El sist	El sistema solo dejara ingresar a los usuarios registrados en la base de		
		tos como usuarios del sistema		
Comentarios				

Nombre Caso de				
uso	Nombre Creacion de Productos			
uso	Nombre Creacion de Froductos			
Versión 1,1	Creacion de Productos			
Dependencias	Ingresar Productos. Ventas. Ingreso de productos. Traslados de productos			
		bodegas. Reporte de productos.		
Precondición	El sist	ema requiere realizar ventas de productos o ingreso de productos al		
	sistem	na, traslado de mercancías entre bodegas.		
descripción	El sist	ema debe permitir que la persona ingrese con su loggin respectivo.		
	Paso	Acción		
	raso	El usuario encargado abre la interfaz de creación de productos.		
	1	Li usuano encargado abre la interiaz de creación de productos.		
	2	el sistema muestra su interfaz correspondiente		
	<u> </u>	el usuario abre el formulario para la creación del productos, y		
		comienza a llenar los campos requeridos con la información		
Secuencia	3	correspondiente.		
Normal	4	El sistema recibe la información ingresada por el usuario		
		El usuario selecciona la opción crear productos.		
	5			
		el sistema valida que toda la información ingresada corresponda a los		
	6	campo requeridos por el sistema		
	_	El sistema crea el producto correspondiente a la información		
	7 ingresada por el usuario.			
Postcondicion	necesidad de vender o hacer transacciones con los productos			
Excepciones	Paso	Acción		
Litopoionio		el sistema valida que toda la información ingresada corresponda a los		
	1			
		Si la información no corresponde a los requerimientos el sistema		
		pedirá ingresarla de nuevo, o mandar un mensaje el cual dirá que el		
		campo no tiene información, por favor ingrese la información		
	2			
		El usuario ingresara la información nuevamente para poder hacer bien		
	3			
	4	el sistema reevalúa la información para crear el producto.		
Comentarios	El sist	ema dejara crear productos solo con previos documentos y con un solo		
	código de identificación, si la información no es correspondiente no se podrá			
	crear el producto de manera correcta.			

Nombre Caso de					
uso	Nomb	Nombre Creacion de Terceros			
Versión 1,1	Creacion de Terceros para el sistema				
Dependencias	Transaccionabilidad tales como la creación de ventas, ingresos de				
•	merca	ncías, y reportes.			
Precondición	El sist	ema debe de crear una serie de terceros para que el programa pueda			
	trabaja	ar en sus operaciones.			
descripción	el sist	ema debe permitir la creación de terceros tales como Clientes,			
	Prove	edores y bodegas.			
	Paso	Acción			
		El usuario encargado abre la interfaz de creación de los terceros			
	1	tales como : Clientes, Proveedores.			
		el sistema muestra su interfaz correspondiente de crear cliente o			
	2	crear proveedor			
		el usuario abre el formulario para la creación del productos, y			
Secuencia		comienza a llenar los campos requeridos con la información			
Normal	3	correspondiente.			
	_	El sistema recibe la información ingresada por el usuario basado en			
	4	la opción de cliente o proveedor			
	5	El usuario selecciona la opción crear el tercero			
		el sistema valida que toda la información ingresada corresponda a			
	6	los campo requeridos por el sistema			
	l _	El sistema crea el tercereo basado en las opciones correspondiente			
	7	a la información ingresada por el usuario.			
Postcondicion	realiza	r documentación y ventas o compras para la empresa.			
Excepciones	Paso	Acción			
		Si la información no corresponde a los requerimientos el sistema			
		pedirá ingresarla de nuevo, o mandar un mensaje el cual dirá que el			
		campo no tiene información, por favor ingrese la información			
	1				
		El usuario ingresara la información nuevamente para poder hacer			
	_	bien el proceso de creación de los terceros tales como: Clientes o			
	2				
	3	el sistema reevalúa la información para crear el tercero.			
		ema dejara crear a terceros, teniendo presente que es fundamental.			
	Puesto que serán a quienes le venderemos o a quienes les compraremos los				
Comentarios	produ	ctos de distribución, esto con el fin de poder realizar, reportes, etc.			

Nombre Caso de uso	Nombre Creacion de Transacciones				
Versión 1,0	Creacion de Transacciones				
Dependencias	Creacion de usuarios. Creación de productos				
Precondición	Estar Registrado en el software para poder acceder al sistema				
descripción	El sistema debe permitir crear transacciones tales como ingreso de mercancías, salida de mercancías, devoluciones de clientes o a proveedores, y traslados entre las bodegas.				
	Pas   o Acción				
	el usuario ingresa a la interfaz de creación de transacciones.				
	el usuario selecciona de la lista de transacciones la que desea realizar, tales como. Creacion de factura a cliente, traslado entre bodegas. Recepción de materiales, traslado entre bodegas etc.				
Secuencia Normal	el sistema abre la opción de transacción seleccionada por el 3 usuario.				
	el usuario procede a realizar la transacción correspondiente. Listando el nombre del cliente o proveedor. Bodega que en tenga la mercancía. Etc., según sea el caso.				
	5 El sistema valida la información correspondiente.				
	6 usuario guarda la información				
	7 el sistema genera el documento descuenta del inventario.				
Postcondicion	saber el control de stock de los productos.				
Excepciones	Pas o Acción				
	1 El sistema valida la información correspondiente.				
	Si la información no es correspondiente se mostrará un mensaje el cual informara que algún campo no es correspondiente. Y sugiere llenarlo de la manera correspondiente				
	El usuario ingresa de nuevo para poder realizar la transacción 3 correspondiente.				
Comentarios	El sistema solo dejara ingresar a los usuarios registrados en la base de datos como usuarios del sistema				

Nombre Caso de				
USO	Nombre Control de stock v reporte de productos			
400	Control de stock y reporte de productos.			
Versión 1,0				
Dependencias	. creac	ción de usuario		
Precondición	Estar	Registrado en el software para poder acceder al sistema		
descripción	1	ema debe de mostrar un alerta cuando la cantidad de los producto enor a la fijada por el encargado de compras.		
	Paso	Acción		
	1	el usuario ingresa a interfaz de inventarios		
		El sistema muestra las opciones de inventarios, las cuales una de		
	2	ellas es Reporte de productos.		
	3	el usuario selecciona reporte de productos.		
Secuencia Normal	4	el sistema abre la interfaz de reporte de productos.		
		El usuario ingresa la fechas desde donde hasta donde quiere		
	5	mostrar los productos		
	6	el usuario ingresa el código de productos que quiere filtrar.		
	7	El usuario elige la bodega la cual posee los productos.		
	8	el usuario da en la opción de mostrar reporte		
	_	el sistema arroja el reporte basado en las opciones que da el usuario.		
	9 ingres	o de productos al sistema		
Postcondicion	mgres	o de productos di sistema		
Excepciones	Paso	Acción		
		si el usuario no ingresa las fechas ni nos códigos correspondientes		
	1	no se puede realizar el reporte de stocks de productos.		
Comentarios	El sistema debe de mostrar una alerta cuando los productos estén en un			
	stock mínimo de mercancía en la bodega, esto con el fin de hacer un			
	pedido previo para no quedarse sin mercancías.			

# Diagramas de Caso de Prueva

# CASOS DE PRUEBAS

Versión del documento: 1.0
----------------------------

Tester:	John Alejandro Giraldo — Elkin Ramírez Jiménez —Estefany Lorena Sánchez
Fecha:	26/04/2019
Hora:	8:00 pm
Código:	CT1
Nonabre:	Creaciór de inventarios
Descripción:	El software debe permitir la creación y actualización de inventarios al usuario registrado que tenga dichos permiso
Caso de uso:	CU1 (crear y actualizar inventarios)
Precondiciones:	El usuario debe estar registrado a la base de datos
Poscondiciones:	

Paso	Acción	Valores de los Campos	Resultado esperado	Resultado obtenido	Evaluación
1	Creación de inventario	Nombre: John Contraseña 1234	Usuario incorrecto	Contraseña incorrecta	Errónea
2	Creación de inventario	Nombre: Contraseña: 12345	El campo nombre no puede estar vacío.	El campo contraseña es invalido	Errónea
3	Creación de inventario	Nombre: Contraseña:	El campo nombre no puede estar vacío	El campo contraseña no puede estar vacío	Errónea
4	Creación de inventario	Nombre: Elkin Contraseña: 12345678	Datos correctos, sesión iniciada	Datos correctos, sesión iniciada	Exitoso

OK X	Falló	No ejecutado		
------	-------	--------------	--	--

Tester:	John Alejandro Giraldo – Elkin Ramírez Jiménez –Estefany Lorena Sánchez
Fecha:	26/04/2019
Hora:	8:00 pm
Código:	CT2
Nombre:	Eliminación de productos del Inventario
Descripción:	El software debe permitir la eliminar productos del inventarios al usuario registrado que tenga dichos permiso
Caso de uso:	CU2 (Eliminación de productos del inventario )
Precondiciones:	Que el usuario haya iniciado sesión en el sistema y que al realizar la eliminación de un producto del inventario

Versión del documento:

Postcondiciones:

1.0

Paso	Acción	Valores de los Campos	Resultado esperado	Resultado obtenido	Evaluación
1	Eliminación de productos del inventario	Nombre: John Contraseña 1234	Usuario incorrecto Y Contraseña incorrecta	No se pudo eliminar el producto del inventario	Errónea
4	Eliminación de productos del inventario	Nombre: Elkin Contraseña: 12345678	Datos correctos, sesión iniciada	Producto eliminado del inventario	Exitoso
OK	X	Falló		No ejecutado	

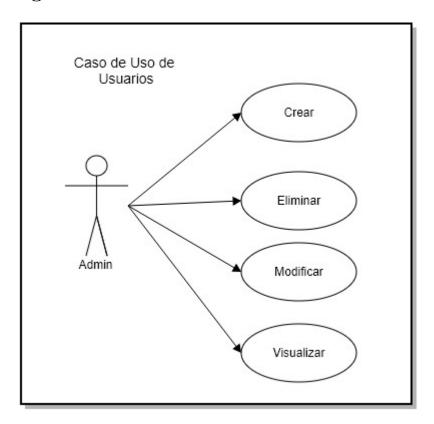
Comentarios:	

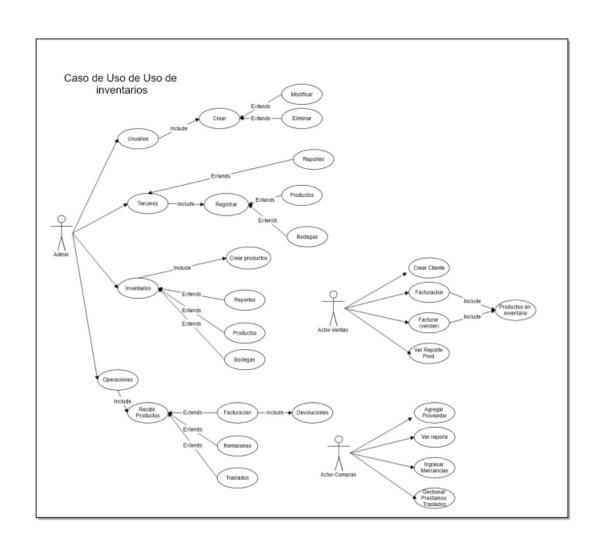
Vo Bo Director:

v ersi	on dei	aocu	mento	:   1.0						
Tester:		John Alejandro Giraldo – Elkin Ramírez Jiménez –Estefany Lorena Sánchez								
Fecha:		26/04/2019								
Hora:				8:00 pm						
Código:				CT3						
Nombre:				Actualización e Ingreso de Productos						
Descripción:				Permitir al usuario actualizar e ingresar productos a su inventario a los usuarios registrados en la base de datos						
Caso de uso:				CU3 (actualizar e ingreso)						
Precondiciones:		El sistema debe permitir al usuario la actualización e ingreso de productos								
Postco	Postcondiciones:									
Paso	Acción		1	Valores de los Campos	Resultado esperado		Resultado obtenido	Evaluación		
1	Actualización e Ingreso de Productos		de	Id usuario	Productos Actualizados		Productos Actualizados correctamente.	Exitosa		
1	Actualización e Ingreso de Productos		de	Id usuario	Productos Ingresado		Productos Ingresado correctamente.	Exitosa		
OK X Falló No ejecut							-:			
OK X				Falló No ejecutado				ejecutado		
Comentarios:										

Vo Bo Director:

# Diagramas de Caso de Uso





# Interfaces del sistema Gestor de Inventarios

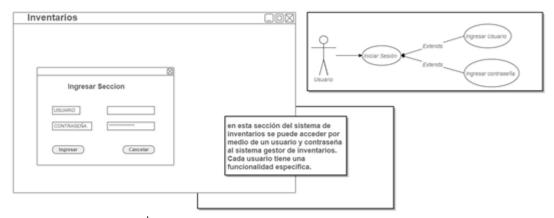
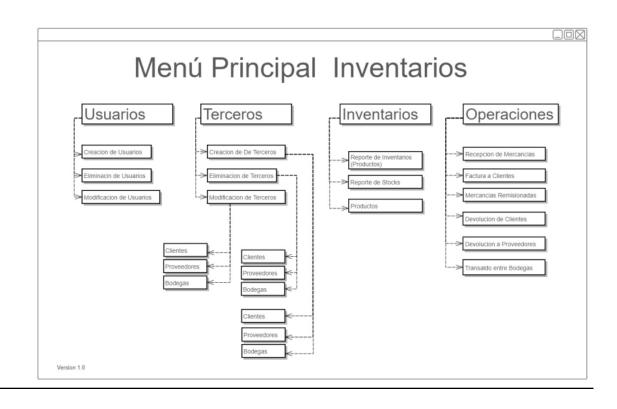


Ilustración 1Inicio de Sesión



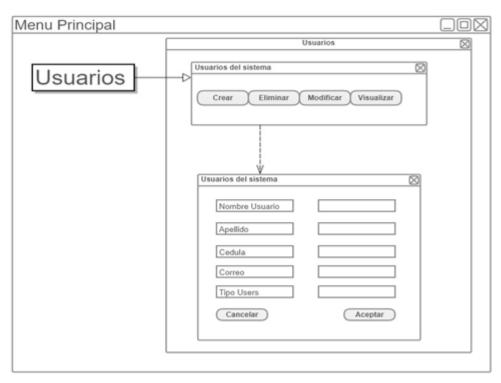


Ilustración 3 Interfaz de Usuarios

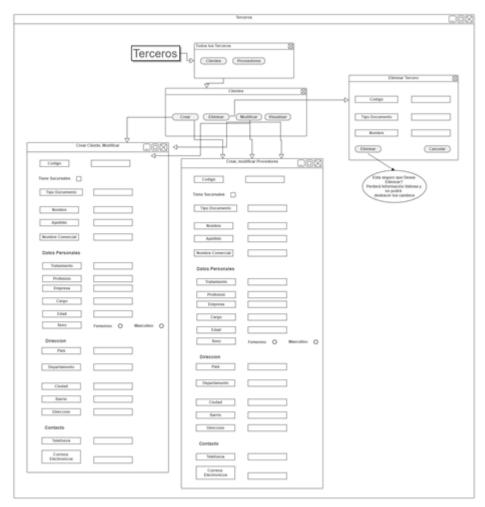
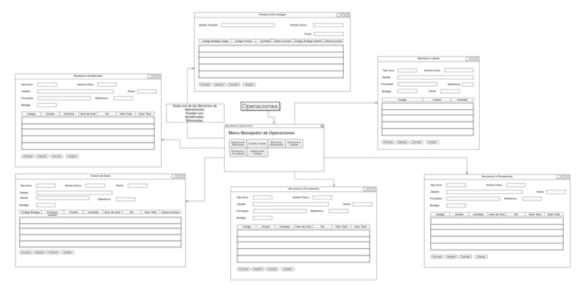
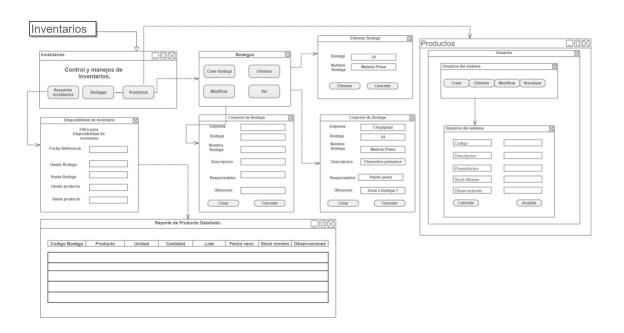
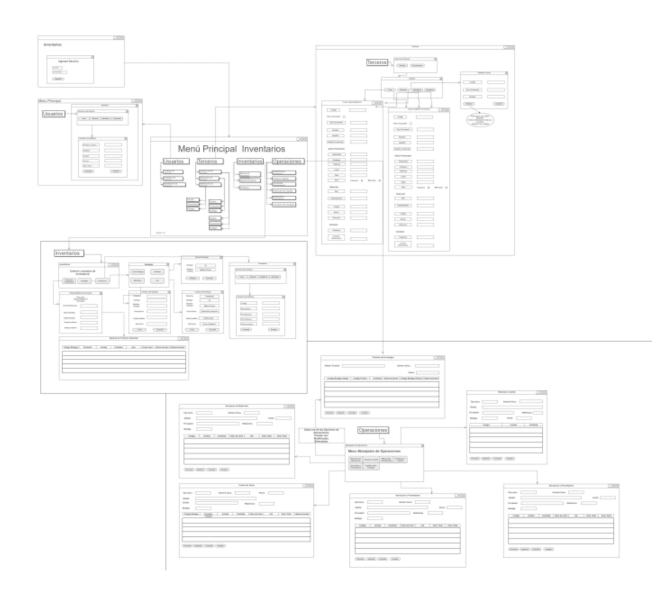


Ilustración 4Interfaz de Terceros



# Ilustración 5Interfaz de Operaciones





## patron de diseño adaptados

Para el desarrollo del software de registro de clases se adopta el patrón de diseño modelo vista controlador MVC el cual permite separar el sistema en tres capas diferentes como lo son el modelo de datos, el modelo de presentación de la información y el modelo de información de control lo que ayuda a simplificar la estructura del sistema, la reutilización del código y su mantenimiento. Por otro lado, permite la integración del front-end con el back-end ya que este patrón de diseño separa la parte lógica del sistema de la parte interactiva.

El desarrollo del sistema empleará el paradigma de Programación Orientada a Objetos lo que proporciona una perfecta interacción con el Modelo Vista Controlador puesto que este trabaja bajo ese paradigma.

Algunas de las ventajas que se pueden tener al adoptar este patrón de diseño son:

Su implementación es por medio de moludlos de sitema lo que puede garnatizar que el sistema puede ser escalable y crerea segun lso requerimientos

Garantiza extensibilidad y mantenibilidad. puesto que es mas facil centrarse en posibles errores focalizados y manejarlos mas discretamente.

Las modificaciones en una capa no alteran las demás.

## modelos de implementación a cambios

Lo primero que se debe hacer para que la implementación o implantación de un software tenga éxito es entender cómo funciona la empresa desde el más alto al más bajo nivel.

Identificar de forma esquemática los porcentajes de afectación de las áreas de la empresa para reforzar la atención y el esfuerzo a las partes más críticas.

Se debe fomentar la comunicación antes, durante y después de la implantación para minimizar tanto la resistencia al cambio como factores no contemplados.

Concienciar a las áreas directivas en primera medida que fomenten el compromiso a sus colaboradores, resolviendo dudas y ampliando el panorama de los cambios que se esperan aplicar y los objetivos que se esperan conseguir.

Una constante formación a los usuarios de las áreas que intervienen con el software, porque de este modo se evita o se minimiza la sobre creación de procesos o la utilización de procesos obsoletos, evitando el estancamiento y aprovechando la eficiencia del nuevo software.