



Aprendices:

Jorge Andrés Hernández

Leidy Marcela Corrales

Andrés Giovanni Giraldo

Laura Michelle Amado

Instructor:

Karen Vanessa Lozano Manrique

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE: SENA

ANALISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE LA INFORMACIÓN (2281625)

BOGOTÁ, 26 DE OCTUBRE DEL 2021

1. Elaboración del Modelo relacional de la base de datos

TABLA 1		proveedor		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	Codigo_id_proveedor	int	15	PK
2	OC_Numero	int	50	FK
3	Nombre	varchar	30	
4	Telefono	int	15	
5	Direccion	varchar	20	
6	Pais	varchar	20	

TABLA 2		Orden de compra		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	OC_Numero	int	50	PK
2	Fecha_Recibo	Date	10	
3	Codigo_id_proveedor	int	30	FK
4	codigo_id_producto	int	20	FK

TABLA 3		Producto		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	Codigo_id_producto	int	15	PK
2	Nombre_producto	int	25	
3	Codigo_id_proveedor	int	30	FK
4	Fecha_de_vencimiento	Date	10	
5	peso	Int (double)	10	
6	Marca	varchar	20	
7	cantidad	Int (double)	30	
7	seccion	varchar	20	
8	Valor_unitario	Int (double)	30	

TABLA 4		devolucion/cambio		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	Numero_devolucion	int	10	PK
2	OC_numero	int	50	FK
3	Fra_venta_numero	int	300	FK
4	fecha_devolucion/cambio	date	10	
5	id_empleado	int	15	
6	codigo_id_producto	int	15	FK

TABLA 5		inventario		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	numero_inventario	int	10	PK
2	codigo_id_producto	int	15	FK
4	seccion	varchar	20	FK
5	OC_numero	int	50	FK
6	merma_vencida	varchar	20	FK
7	Valor_unitario	Int (double)	30	
8	Valor_total	Int (double)	30	

TABLA 6		secciones		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	seccion	int	10	PK
2	seccion_pgc	int	25	
3	seccion_perecederos	varchar	25	
4	seccion_belleza	int	25	
5	numero_inventario	int	10	FK


TABLA 7		cliente		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	codigo_id_cliente	int	15	PK
2	fra_venta_numero	int	6	FK
3	Nombre	varchar	25	
4	direccion	varchar	20	
5	telefono	int	15	
6	cuidad	varchar	20	
7	dir_email	varchar	20	

TABLA 8		fra_venta		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	fra_venta_numero	int	6	PK
2	fecha_emision	date	20	
3	codigo_id_producto	int	15	FK
4	codigo_id_cliente	int	15	FK
5	id_empleado	int	15	
6	numero_registros	int	20	

TABLA 9		merma		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	merma_vencida	Int (double)	30	PK
2	merma_rotura	Int (double)	30	
3	merma_perdida	Int (double)	30	
4	numero_inventario	int	10	FK

TABLA 10		Sistema_de_alertas_tipo_semaforo		
No	Nombre Campo	Tipo	Longitud	Tipo llave
1	secciones_sistema	varchar	30	PK
2	codigo_id_producto	int	15	FK
3	numero_inventario	varchar	10	FK
4	numero_reporte	int	10	

2. Elaboración de las interfaces

Nombre Caso de uso:	Inicio de sesión (Administrador)
<p>Primero ingresa a la página de bienvenida se da click en el botón de acceder</p> 	

Ingresa a sesión como administrador




:sistemodevencimientos

¡Hola de nuevo!

Email o username

Contraseña

Iniciar sesion

☐ Administrador ☐ Usuario

Luego de haber ingresado y que se valide el ingreso se mostrara la siguiente pantalla



Nombre Caso de uso:

Configuración del sistema (Administrador)

Se le da click a configuración del sistema y aparecerán las siguientes opciones



Perfiles de usuarios

INGRESAR



Privilegios y restricciones

VER Y ADMINISTRAR

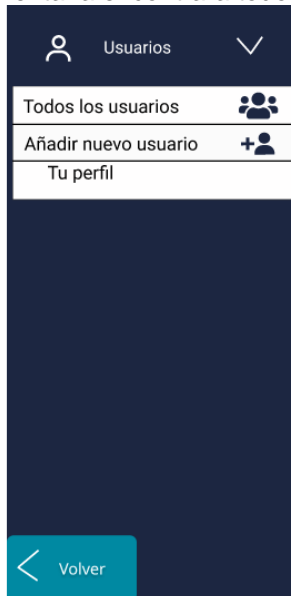


Volver




Nombre Caso de uso:

Creación de perfiles (Administrador)

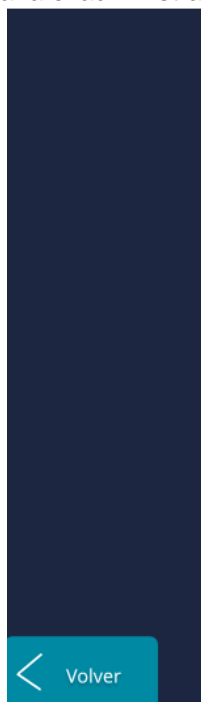
El administrador se dirigirá a la página de perfiles de usuario e ingresara y en esta página encontrara :
En esta ventana encontrara todos los usuarios que aparecen registrados en el sistema y podrá eliminarlos o actualizarlos



Todos los usuarios

	Usuario 1	<button>Eliminar</button>	<button>Actualizar</button>
	Usuario 2	<button>Ver</button>	<button>Eliminar</button>
	Usuario 3	<button>Ver</button>	<button>Eliminar</button>

En esta ventana el administrador elegirá la opción de añadir nuevo usuario



Crear: Nuevo usuario

Username:	<input type="text"/>
Nombre completo:	<input type="text"/>
ID_usuario:	<input type="text"/>
Correo electronico:	<input type="text"/>
Cargo:	<input type="text"/>
Tipo de usuario:	<input type="radio"/> Administrador <input type="radio"/> Usuario
Password:	<input type="password"/>
Confirm:	<input type="password"/>
	<button>Cancelar</button> <button>Confirmar</button>

En la siguiente el administrador elegirá en la opción de usuarios el ingresar a tu perfil. En el cual el administrador podrá mirar la información sobre su perfil de usuario



Usuario 1

Username:

hshhssasa

Nombre completo:

hshhssasa

ID_usuario:

Correo electronico:

hshhssasa

Cargo:

hshhssasa

Tipo de usuario:



Administrador



Usuario

Password:

Confirm:



Volver

Nombre Caso de uso:

Privilegios y restricciones (Administrador)

El administrador en la interfaz de configuración ingresara en la opción de privilegios y restricciones
En la cual el administrador podrá permitirlos o no según corresponda

Privilegios y restricciones

Administrador

Privilegio 1	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion1	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 2	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Retriccion 2	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 3	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion 3	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 4	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion 4	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>

Usuario

Privilegio 1	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion1	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 2	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Retriccion 2	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 3	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion 3	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Privilegio 4	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>
Restriccion 4	<input type="button" value="Permitir"/>	<input type="button" value="No permitir"/>

< Volver

Nombre Caso de uso:

Inicio de sesión (Usuarios)



:sistemodevencimientos

¡Hola de nuevo!

Email o username

Ingresa tu username o email

Contraseña

Ingresa tu contraseña



Iniciar sesion

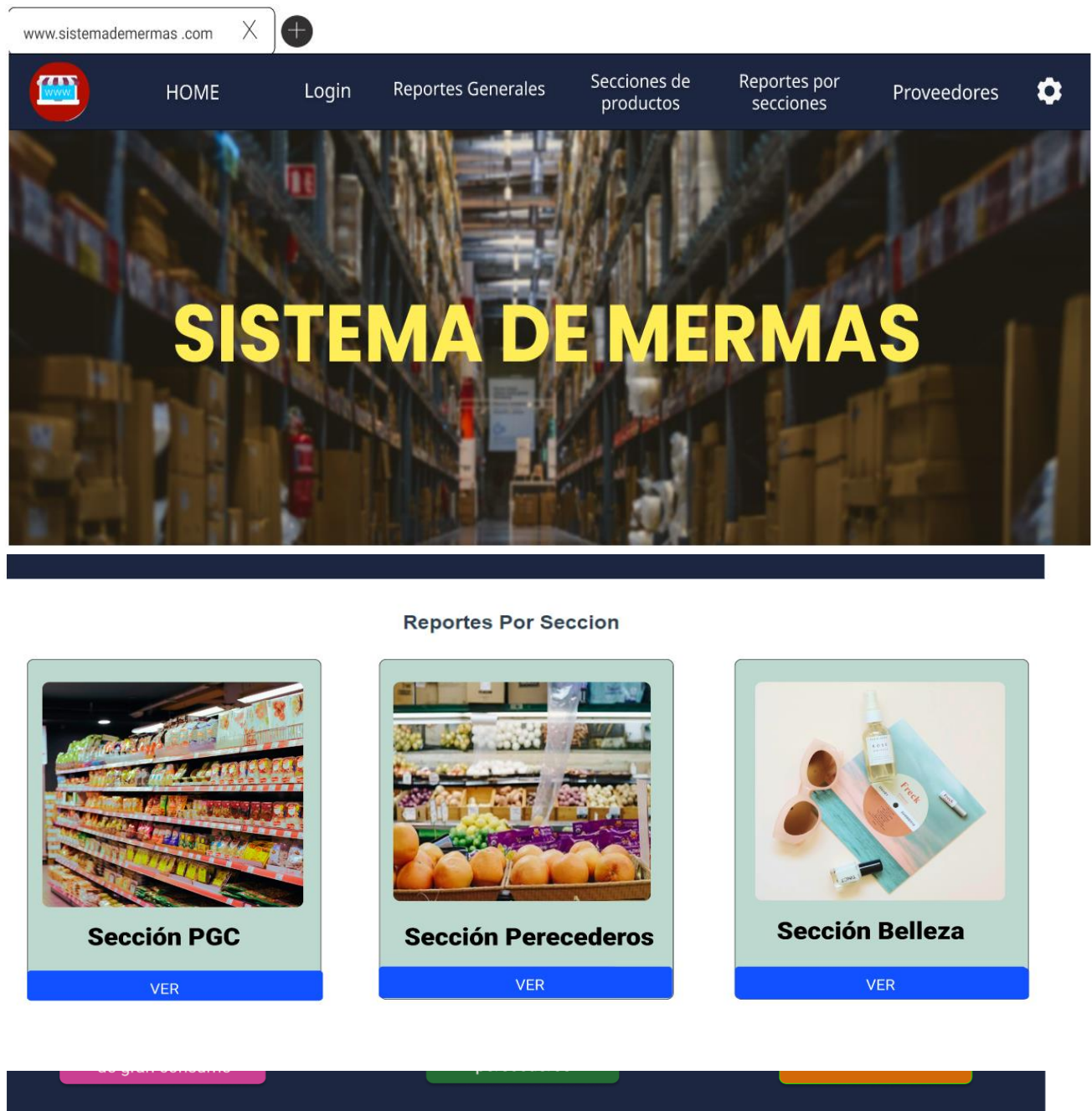


Administrador



Usuario

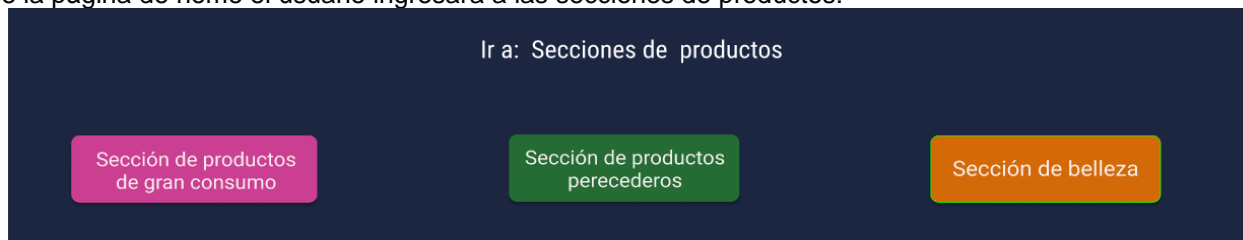
Cuando el usuario haya ingresado sesión el sistema lo redirigirá a la página de home o la página principal





Nombre Caso de uso:	Ingreso del producto
---------------------	----------------------

Desde la página de home el usuario ingresara a las secciones de productos:



Y desde ahí, donde según ingrese accederá a las siguientes paginas

The screenshot shows a web form for adding products to the 'Gran Consumo' section. At the top is a header image of a supermarket aisle with a 'Volver a HOME' button. Below is a red shopping basket icon. The form title is 'Ingresar :Sección Productos de Gran Consumo'. It includes input fields for 'Nombre' (0 / 30) and 'Fecha de Vencimiento' (0 / 10), a checkbox for 'Esta de acuerdo?', and buttons for 'AGREGAR', 'VALIDATE', 'RESET FORM', and 'RESET VALIDATION'. Below the form is a table with columns: 'Id_producto', 'Producto', 'Fecha de vencimiento', and 'Acciones'. The 'Acciones' column contains 'Eliminar' and 'Actualizar' buttons.

Id_producto	Producto	Fecha de vencimiento	Acciones
			Eliminar Actualizar

The screenshot shows a web form for adding products to the 'Perecederos' section. At the top is a header image of fresh vegetables with a 'Volver a HOME' button. Below is a red shopping basket icon. The form title is 'Ingresar:Productos sección Perecederos'. It includes input fields for 'Nombre' (0 / 30) and 'Fecha de Vencimiento' (0 / 10), a checkbox for 'Esta de acuerdo?', and buttons for 'AGREGAR', 'VALIDATE', 'RESET FORM', and 'RESET VALIDATION'. Below the form is a table with columns: 'Id_producto', 'Producto', 'Fecha de vencimiento', and 'Acciones'. The 'Acciones' column contains 'Eliminar' and 'Actualizar' buttons.

Id_producto	Producto	Fecha de vencimiento	Acciones
			Eliminar Actualizar





Ingresar:Productos Sección Belleza



0 / 30

0 / 10

☐ Esta de acuerdo?

AGREGAR

VALIDATE

RESET FORM


RESET VALIDATION

Id_producto	Producto	Fecha de vencimiento	Acciones
			<div>Eliminar</div> <div>Actualizar</div>

Nombre Caso de uso:


Estado del producto

Reportes Generales




Ver Productos a Vencer 0 a 14
Días

VER



Ver Productos a Vencer 14 a 30
Días

VER



Ver Productos a Vencer Más de 30
Días

VER

El usuario se dirigirá en la página de home a la opción de reportes generales

Y allí encontrara lo siguiente :

Allí encontrara las opciones de reportes generales en donde aparecerán el total de reportes creados ,y también el reporte de los productos a vencer de 0 a 14 días ,de 15 a 30 días y de 30 días o mas

Reporte de mermas por vencimiento N° 1

Fecha: 00/00/0000

VER

Reporte de mermas por vencimiento N° 1

Fecha: 00/00/0000

ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Productos a vencer de 0 a 14 días



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Productos a vencer 14 a 30 días



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Productos a vencer 30 días o más



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Nombre Caso de uso:

Desplazamiento del producto

El usuario se dirigirá en la página de home a la opción de reportes por sección

Y allí encontrara lo siguiente :

Allí encontrara las opciones de reportes por sección en donde aparecerán el total de reportes creados según los productos de cada sección

Reportes Por Seccion



Sección PGC

VER



Sección Perecederos

VER



Sección Belleza

VER

< Volver a HOME

Reportes productos sección PGC

Reportes productos sección Perecederos

Reportes productos sección Belleza

Reportes Productos Sección PGC



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Reportes Productos Sección Perecederos



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Reportes Productos Sección Belleza



ID PRODUCTO	PRODUCTO	FECHA DE VENCIMIENTO

Y por último se podrá dirigir a la opción de proveedores



Y por último en la parte de home:



En la última parte de home se podrá ingresar a cerrar sesión y además ver los permisos y restricciones que tiene el usuario

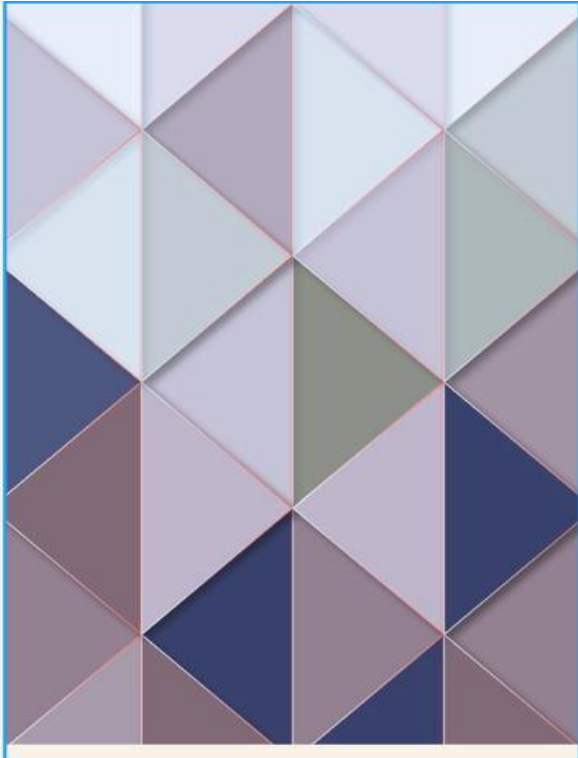
❖ Component 10

Cerrar Sesión



Ver:Privilegios y
restricciones

Si el usuario cierra sesión se vera de la siguiente manera



**¡Cierre de
sesion
correcto!**

Volver a la pagina de
bienvenida

Y si el usuario ve los privilegios y restricciones se verá así :

Privilegios y restricciones

Usuario

Privilegio 1

Restriccion1

Privilegio 2

Retriccion 2

Privilegio 3

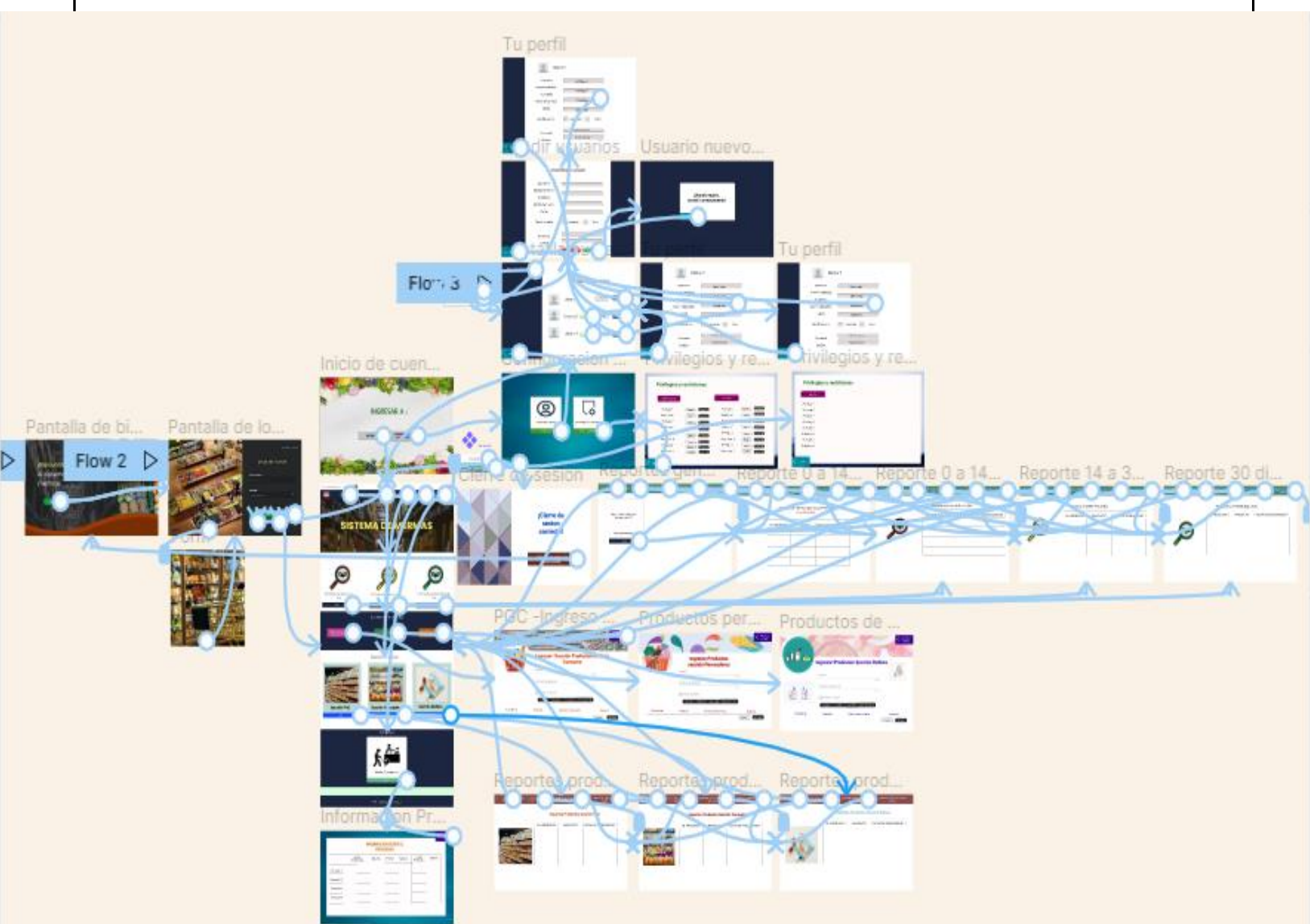
Restriccion 3

Privilegio 4

Restriccion 4



Volver



Las interacciones de las interfaces del sistema se ven así:

Pero para mayor amplitud y mirar cómo se manejan las funcionalidades se podrá ingresar al siguiente link:

<https://www.figma.com/file/kgqELqVGiRdy759Ilinjn1/Untitled?node-id=0%3A1>

Para mirar las interacciones se da click en Prototype y para ver cómo se visualizaría las interacciones e interfaces del sistema como usuario. Se da click en el triángulo



Prototype Inspect

