



Proyecto final - AppCenar

[2024] Documento Funcional

Versión 1.0

19 de julio, 2024

© Itla 2024

Autopista Las Américas, Km. 27, PCSD,
La Caleta, Boca Chica 11606.

Tel. 809-738-4852

Índice

Objetivo general.....	3
Funcionalidades generales.....	3
Login y registro.....	3
Funcionalidades del cliente.....	5
Home del cliente.....	5
Listado de comercios.....	5
Catálogo de productos de un comercio.....	6
Mi perfil.....	8
Mis pedidos.....	9
Mis direcciones.....	10
Mis favoritos.....	11
Funcionalidades del comercios.....	12
Home del comercio.....	12
Mi perfil.....	14
Mantenimiento de categorías.....	14
Mantenimiento de productos.....	15
Funcionalidades del delivery.....	16
Home del delivery.....	16
Mi perfil.....	18
Funcionalidades del administrador.....	19
Dashboard(Home).....	19
Listado de los clientes.....	19
Listado de los delivery.....	20
Listado de los comercios.....	20
Mantenimiento de configuración.....	20
Mantenimiento de administradores.....	21
Mantenimiento de tipos de comercios.....	21
Requerimientos técnico.....	23

Objetivo general

- Crear una aplicación para el control de pedido de deliveries a comercios utilizando node.js con express.js bajo una arquitectura MVC

Funcionalidades generales

Login y registro

El sistema en su pantalla inicial te presentará la pantalla para poder acceder al sistema(Login), aquí hay que agregar una advertencia y es que si el usuario ya se encuentra logueado e intenta ingresar a la pantalla de login debe redireccionarlo automaticamente al Home correspondiente al rol del usuario que está logueado.

Aquí debe haber un formulario con los siguientes campos: correo o nombre de usuario y un campo para la contraseña y un botón para iniciar sesión. Las validaciones de este formulario que todos los campos son requeridos.

Si los datos de acceso son incorrectos debe notificarle al usuario que los mismo están mal y de ser correcto pues el sistema aquí tiene cuatro posibilidades dependiendo el rol del usuario que inicio sesión.

El sistema tiene cuatro roles: cliente, delivery, comercio y administrador, entonces para describir que sucede en cada caso vamos a dividir el documento en cuatro secciones, las secciones serán: Funcionalidades del cliente, funcionalidades del delivery, funcionalidades del comercio y funcionalidades del administrador.

En la pantalla de login también tendremos tres botones más, uno para registrarse como cliente o delivery , uno para registrarse como comercio y otro para restablecer contraseña, para el restablecer contraseña lo haremos de la siguiente manera, al pulsar sobre esta opción debe enviarme a una pantalla nueva o mostrarme un modal donde pueda colocar el nombre de usuario o correo, si el nombre de usuario o correo existe se debe generar un token asignársele a ese usuario y mandarle un correo con un enlace a una pantalla donde puede cambiar su contraseña (En esta pantalla debe haber un formulario con dos campos el campo contraseña y el confirma contraseña y un botón para guardar la nueva contraseña).

El enlace que se le envía a usuario por correo deber tener como parámetro el token que se le genero al usuario que se le quiere cambiar la contraseña, esto es para saber a cual

usuario es que se le está reseteando la contraseña y una vez el usuario a cambiado su contraseña este token se debe eliminar del usuario o marcarlo como expirado (el punto es que no se pueda usar más).

La opción de registro como cliente o delivery nos permite crear un nuevo usuario en el sistema con uno de estos dos roles, así que una vez se pulse sobre esta opción debe enviarlo a una nueva pantalla con un formulario o desplegar un modal con un formulario con los siguientes campos: Nombre, Apellido, Teléfono, Correo, Foto de perfil(usando file input) , Nombre de usuario, un select para seleccionar con cual rol se quiere registrar(cliente o delivery), Contraseña y confirmar contraseña. Este formulario debe tener las validaciones necesarias como son que todos los campos son requeridos , el valor de la contraseña debe coincidir con el de confirmar contraseña, una vez colocado correctamente todo estos datos se envía estos datos(Se debe validar que el usuario y correo colocado no existe en el sistema ya que los usuarios y correos son únicos) y se crea el usuario, una vez creado el usuario el mismo se crea inactivo y se le envía un correo para que el usuario puede activarse, el correo contendrá un enlace para que el usuario al hacer click sobre el mismo se active su usuario.

La opción de registro como comercio nos permite crear un nuevo usuario en el sistema con el rol de comercio, así que una vez se pulse sobre esta opción debe enviarlo a una nueva pantalla con un formulario o desplegar un modal con un formulario con los siguientes campos: Nombre del comercio, Teléfono, Correo, Logo del comercio (usando file input) , hora de apertura del comercio, hora de cierre del comercio,un select con todos los tipos de comercios creado en el sistema para seleccionar que tipo de comercio(ejemplo: Restaurante, Supermercado, Farmacia, entre otros), Contraseña y confirmar contraseña. Este formulario debe tener las validaciones necesarias como son que todos los campos son requeridos, el valor de la contraseña debe coincidir con el de confirmar contraseña, una vez colocado correctamente todo estos datos se envía estos datos(Se debe validar que el usuario y correo colocado no existe en el sistema ya que los usuarios y correos son únicos) y se crea el usuario, una vez creado el usuario el mismo se crea inactivo y se le envía un correo para que el usuario puede activarse, el correo contendrá un enlace para que el usuario al hacer click sobre el mismo se active su usuario.

Importante aclarar que si un usuario se encuentra inactivo no importa de cuál rol sea no puede ingresar al sistema hasta que active su usuario, por lo tanto, si intenta ingresar al sistema y se encuentra inactivo se le debe mostrar un mensaje que diga que su cuenta está inactiva que revise su correo o se contacte con un administrador.

Funcionalidades del cliente

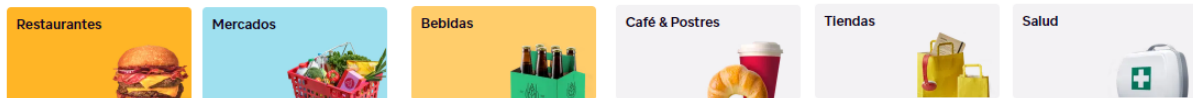
Home del cliente

Si el usuario que inicio sesión es del rol cliente el sistema lo debe redireccionar a la pantalla inicial de un cliente se mostrará un menú con las siguientes opciones:

- Home
- Mi perfil
- Mis pedidos
- Mis direcciones
- Mis favoritos
- Cerrar session(se destruye la sesión y se redirecciona al usuario a la pantalla de login)

Aparte de este menú en la pantalla de home se deben listar todos los tipos de comercios que hay creado en el sistema, de los tipos de comercios se debe mostrar el icono de ese tipo y el nombre del tipo, algo parecido a esto:

Hola. ¿Qué vas a pedir hoy?



Al hacer clic sobre uno de estos tipos de comercios nos debe llevar al listado de comercios donde sólo se mostrarán los comercios del tipo seleccionado, ejemplo si seleccionamos restaurante solo se listara los comercios que tenga como tipo restaurante.

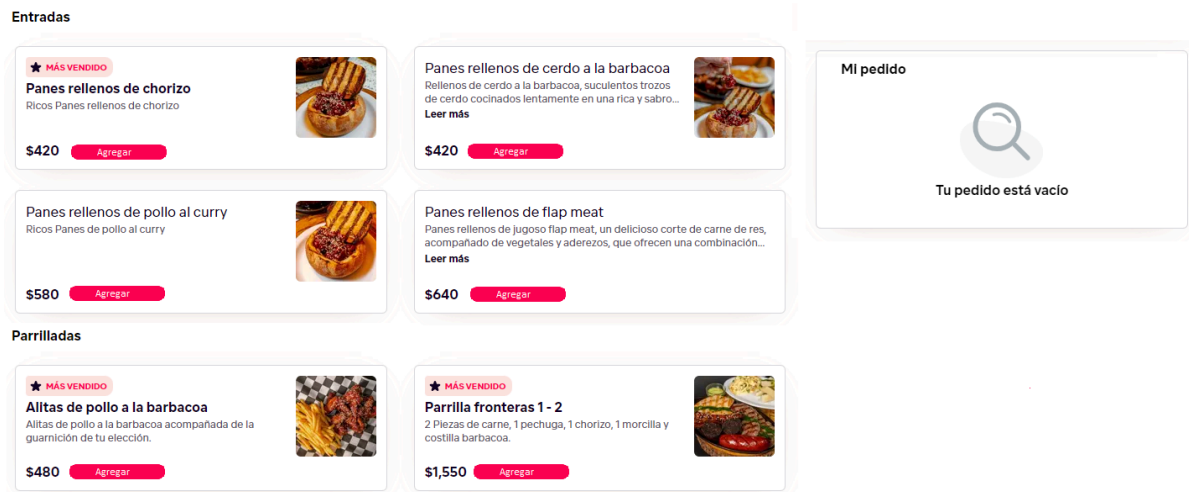
Listado de comercios

Esta es la pantalla donde es enviado el cliente una vez ha seleccionado un tipo de comercio en el home del cliente.

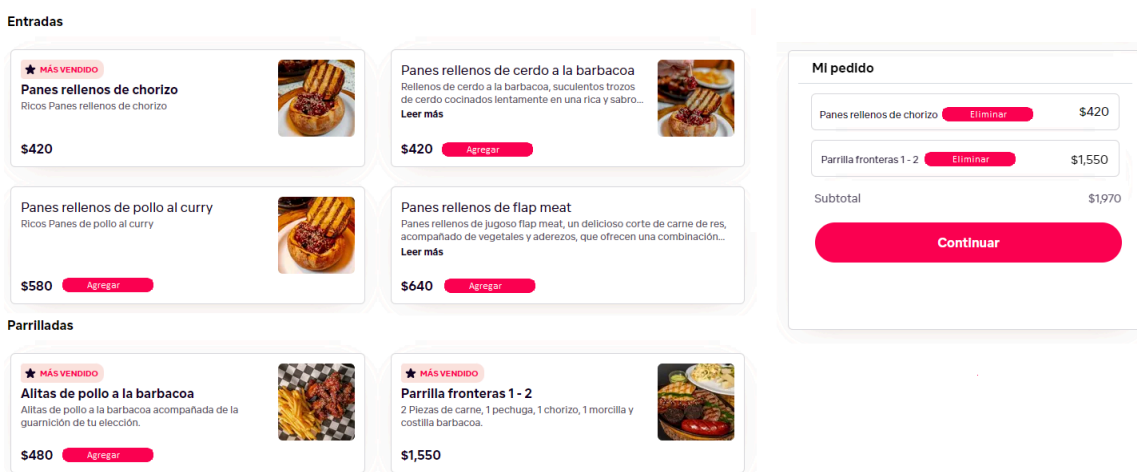
En esta pantalla se listan todos los comercios del tipo seleccionado, de los comercios se muestra su logo, nombre y un botón para poder marcarlo como favorito, aparte de esto arriba del listado de comercios debe haber un formulario con un campo de texto y un botón que me permita buscar comercios por su nombre, finalmente entre el listado y el buscador debe haber un texto que indique la cantidad de comercios que existen actualmente de tipo de comercio seleccionado, también debe haber un botón que permite volver atrás al home del cliente donde se listan los tipos de comercios, un ejemplo de cómo puede ser esta pantalla:

Don Cerdito Bv

6



Ahora un ejemplo con varios productos seleccionados:



En el panel o tarjeta donde se listan los productos de mi pedido (los productos que he seleccionado) se muestra el nombre del producto, un botón para quitar el producto de mi pedido y el precio del producto y abajo del listado de producto el subtotal que es la suma de todos los precios de los productos del pedido y finalmente un botón de continuar para ir al siguiente paso, también una vez he agregado un producto al listado del pedido ya el mismo se le quita el botón de agregarlo (como pueden notar en la imagen de arriba) solo se puede tener un producto de cada uno, también debe haber un botón que permita ir atrás al listado de comercios.

Al presionar sobre el botón de continuar que se ve en la sección de mi pedido de la imagen anterior, este botón nos enviara a una pantalla donde se listan las direcciones que tenga creada el usuario, si no tiene ninguna dirección creado no podrá seguir al siguiente paso, pero si tiene direcciones creada debe seleccionar una de la misma, al lado del listado de direcciones habrá un panel que mostrará información del pedido y del comercio, del comercio se debe mostrar el logo y el nombre del comercio y debajo de la información del comercio el subtotal del pedido (la suma de todos los precios de los productos seleccionados), luego el valor del ITBIS que será una variable que podrán modificar los administradores de la app, entonces se debe aplicar el itbis al subtotal y luego sumar el valor del subtotal y el de itbis que sería el total del pedido, un ejemplo de este cálculo sería

si el subtotal del pedido es 100 pesos y el itbis es un 18%, al aplicar el itbis al subtotal que sería $(100) * (18/100) + 100 = 118$, aqui la formula $(subtotal) * (itbis/100) + subtotal$, una imagen de cómo pudiera verse esta pantalla es esta:

The mockup shows a checkout interface. On the left, there's a form with two radio buttons for address selection: 'Casa C/ Cerro mar, APT: 304' and 'Casa Calle 2192'. Below this is a large empty rectangular area. At the bottom center of the form is a pink button labeled 'Pedir'. On the right, there's a summary box with the store name 'Rapido & Hambriento Los Rios' and a logo. It contains a table with the following data:

Subtotal	\$350
ITBIS	18%
Total	\$413

Una vez seleccionada una de las direcciones el botón de pedir se habilitará y al hacer click sobre el mismo se crea el pedido en estado pendiente, en esta pantalla debe haber también un botón que permita volver al catálogo de productos del comercios.

Al crear el pedido se debe guardar en el mismo, los productos seleccionados para ese pedido, el cliente que hizo el pedido, la dirección del cliente a la que se va entregar ese pedido, el comercio a quien se le hizo el pedido, el subtotal, fecha y hora de cuando se hizo el pedido y el total del pedido. Una vez creado el pedido se redirecciona al usuario al home del cliente donde se lista los tipos de comercios.

Mi perfil

Al ingresar en esta pantalla se debe mostrar un formulario que permita modificar las siguientes informaciones del cliente logueado. Los campos de este formulario son los siguientes: nombre, apellido, teléfono, foto de usuario(del cliente), estos campos tienen que venir con los valores guardados actualmente.





Este formulario debe tener dos botones, un botón para volver atrás al home del cliente y otro botón para guardar la información que se edite del cliente con las nuevas colocadas en el formulario.

la validación de este formulario que todos los campos son requeridos, menos la foto del usuario.





Mis pedidos

Al ingresar a la opción de mis pedidos desde el menú, esta nos enviará a una pantalla con el listado de pedidos del cliente que está logueado.

Aquí se listara las siguientes informaciones de los pedidos: el logo del comercio, el estado en el cual se encuentra el pedido(pendiente,en proceso y completado), el nombre del comercio, el total del pedido, la cantidad de productos, fecha y hora de cuando se hizo el pedido, un ejemplo de esta pantalla sería la siguiente imagen:

	PENDIENTE • 18 de jul • 3:07 hs Pizca De Sal RD\$ 925 • 3 productos
	EN PROCESO • 17 de jul • 6:24 hs PedidosYa Market - San Vicente RD\$ 1,378.20 • 7 productos
	COMPLETADO • 14 de jul • 8:18 hs Pizza Hut Venezuela RD\$ 1,785 • 2 productos
	COMPLETADO • 12 de jul • 5:38 hs Sirena Market Venezuela RD\$ 665.58 • 5 productos

Al hacer click sobre unos de los pedidos te debe llevar al detalle del pedido,en la pantalla del detalle del pedido se debe mostrar el nombre del comercio, el estado del pedido, la fecha y hora de cuando se realizó el pedido, el listado de los productos del pedido(de los productos se debe poder visualizar la imagen del producto, el nombre del producto y el precio del producto) y el total del pedido, un ejemplo de esta pantalla:

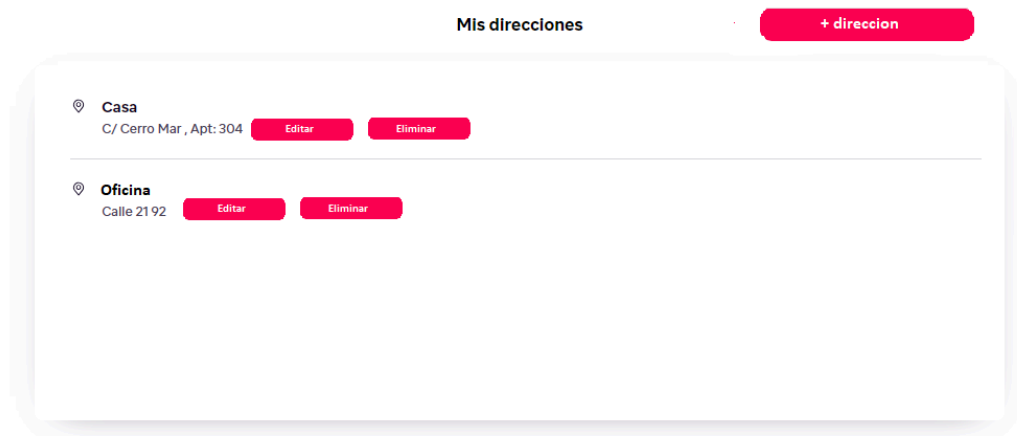
Pizca de sal	
 En proceso jue 18 de jul, 03:07 pm	
Tu pedido ^	
	Galletas De Guayaba RD\$ 235
	Galletas De Chispas De Chocolate RD\$ 235
	Tres Leches De Oreo RD\$ 355
Total	RD\$ 925

Debe tener un botón para volver atrás que devuelva al listado de pedidos del cliente que está logueado.

Mis direcciones

Al ingresar a la opción de mis direcciones desde el menú, esta nos enviará al mantenimiento de direcciones.

En la pantalla inicial de este mantenimiento debemos tener un listado con todas las direcciones creada en el sistema por el cliente que está logueado, de las direcciones se debe mostrar el nombre de la dirección, y la descripción, aparte de mostrar esta información cada dirección debe tener un botón para editarla y otro para eliminarla, un ejemplo de esta pantalla puede ser:



Arriba del listado de direcciones debe haber un botón para crear una dirección nueva, al hacer clic sobre este botón de crear se enviará al usuario a una pantalla nueva donde habrá un formulario con los siguientes campos: nombre de la dirección y descripción.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de creación debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listadas las direcciones y otro botón para crear la dirección, al hacer clic en el botón se envía la información y se crea la dirección, una vez creada la dirección se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de direcciones.

Por otra parte, En el listado de direcciones, cada dirección tiene su botón para editarla o borrarla, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: nombre de la dirección y descripción de la misma, como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para la dirección que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listadas las direcciones y otro botón para guardar la dirección el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita la dirección con los valores nuevo, una vez editada la dirección se debe redirigir a la pantalla inicial de mantenimiento de direcciones.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar esta dirección? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de direcciones (El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina la dirección y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de direcciones (El listado).

Mis favoritos

Al ingresar a la opción de mis favoritos desde el menú, esta nos enviará a una pantalla donde están listado los comercios que el cliente haya marcado como favoritos.

En este listado de comercios se debe mostrar el logo del comercio, el nombre del mismo y un botón para removerlo como favorito, un ejemplo de cómo puede ser esta pantalla es este:

Favoritos

Pide a donde más te gusta



Pollo Quisqueyano

Remove



D'Font Grill

Remove



Chapulin Tacos Mexicanos

Remove



Kikes House RD

Remove



Three Amigos Comida Mexicana

Remove

Al hacer click sobre el logo del comercio debe enviarse al catálogo de productos de este comercio para que el cliente pueda hacer un pedido a ese comercio si desea.

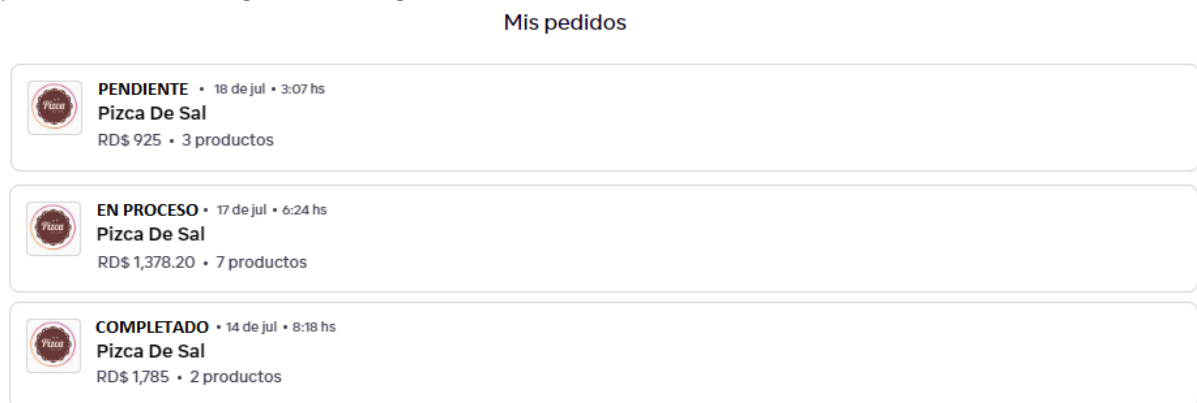
Funcionalidades del comercio

Home del comercio

Si el usuario que inicio sesión es del rol comercio el sistema lo debe redireccionar a la pantalla inicial de un comercio se mostrará un menú con las siguientes opciones:

- Home del comercio
- Perfil del comercio
- Mantenimiento de categorías
- Mantenimiento de productos
- Cerrar session(se destruye la sesión y se redirecciona al usuario a la pantalla de login)

Aparte del menú debe mostrar en esa pantalla un listado con todos los pedidos que le han realizado al comercio que esta logueado y esto deben estar organizado desde el más reciente al más antiguo, de los pedidos se deben mostrar las siguientes informaciones: el logo del comercio, el estado en el cual se encuentra el pedido(pendiente, en proceso y completado), el nombre del comercio, el total del pedido, la cantidad de productos, fecha y hora de cuando se hizo el pedido, un ejemplo de esta pantalla sería la siguiente imagen:



Al hacer click sobre uno de los pedidos te debe llevar al detalle del pedido, en la pantalla del detalle del pedido se debe mostrar el nombre del comercio, el estado del pedido, la fecha y hora de cuando se realizó el pedido, el listado de los productos del pedido (de los productos se debe poder visualizar la imagen del producto, el nombre del producto y el precio del producto), el total del pedido y si el pedido está en estado pendiente un botón para asignarle un delivery a ese pedido y cambiar el estado del pedido a en proceso, un ejemplo de esta pantalla:



PIZCA DE SAL

EN PROCESO

jue 18 de jul, 03:07 pm

El pedido



Galletas De Guayaba

RD\$ 235



Galletas De Chispas De Chocolate

RD\$ 235



Tres Leches De Oreo

RD\$ 355

Total

RD\$ 925

Aquí un ejemplo de de un pedido que está pendiente y no se le ha asignado aún un delivery:



PIZCA DE SAL

PENDIENTE

jue 18 de jul, 03:07 pm

El pedido



Galletas De Guayaba

RD\$ 235



Galletas De Chispas De Chocolate

RD\$ 235



Tres Leches De Oreo

RD\$ 355

Total

RD\$ 925

Asignar delivery

Al hacer click sobre el botón de asignar delivery se debe buscar si hay algún de delivery disponible(si no hay disponible mostrar un mensaje que no hay delivery en este momento que intente mas tarde) y asignarselo al pedido, cuando se haga esa asignación el pedido debe cambiar al estado de en proceso y el delivery que se le asignó el pedido debe marcarse como ocupado para que no pueda ser asignado a otro pedido, también debe haber un botón que permite volver atrás al home del comercio.

Mi perfil

Al ingresar en esta pantalla se debe mostrar un formulario que permita modificar las siguientes informaciones del comercio logueado. Los campos de este formulario son los siguientes: logo del comercio, hora de apertura, hora de cierre, teléfono y correo, estos campos tienen que venir con los valores guardados actualmente.

Este formulario debe tener dos botones, un botón para volver atrás al home del comercio y otro botón para guardar la información que se edite del comercio con las nuevas colocadas en el formulario.

la validación de este formulario que todos los campos son requeridos, menos el logo del comercio.

Mantenimiento de categorías

Al ingresar a la opción de mantenimiento de categorías desde el menú, esto nos enviará a la pantalla inicial de este mantenimiento donde debemos tener un listado con todas las categorías creada en el sistema por el comercio que está logueado, de las categorías se debe mostrar el nombre de la categoría y la descripción de la misma y la cantidad de productos con esa categoría asignada, aparte de mostrar esta información de cada categoría debe tener un botón para editarla y otro para eliminarla.

Arriba del listado de categorías debe haber un botón para crear una categoría nueva, al hacer clic sobre este botón de crear se enviará al usuario a una pantalla nueva donde habrá un formulario con los siguientes campos: nombre de la categoría y descripción.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de creación debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listadas las categorías y otro botón para crear la categoría, al hacer clic en el botón se envía la información y se crea la categoría, una vez creado la categoría se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de categorías.

Por otra parte, En el listado de categorías del mantenimiento, cada categoría tiene su botón para editarla o borrarla, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: nombre de la categoría y descripción de la misma, como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para la categoría que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listadas las categorías y otro botón para guardar la categoría el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita la categoría con los valores nuevo, una vez editada la categoría se debe redirigir a la pantalla inicial de mantenimiento de categorías.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar esta categoría? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de categorías (El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina la categoría y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de categorías (El listado).

Mantenimiento de productos

Al ingresar a la opción de mantenimiento de productos desde el menú, esto nos enviará a la pantalla inicial de este mantenimiento donde debemos tener un listado con todos los productos creado en el sistema por el comercio que está logueado, de los productos se debe mostrar el nombre del producto, la imagen del producto, la descripción, la categoría a la que pertenece este producto y el precio del producto aparte de mostrar esta información de cada producto debe tener un botón para editarlo y otro para eliminarlo.

Arriba del listado de productos debe haber un botón para crear un producto nuevo, al hacer clic sobre este botón de crear se enviará al usuario a una pantalla nueva donde habrá un formulario con los siguientes campos: nombre del producto (input text), descripción (input text), precio del producto (input number), foto del producto (file input), un select con todas las categorías creada por el comercio que está logueado para seleccionar la categoría la que pertenece ese producto.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de creación debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los productos y otro botón para crear el producto, al hacer clic en el botón se envía la información y se crea el producto, una vez creado el producto se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de productos.

Por otra parte, En el listado de producto del mantenimiento, cada producto tiene su botón para editarlo o borrarlo, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: nombre del producto(input text),descripción(input text), precio del producto(input number),foto del producto(file input),un select con todas las categorías creada por el comercio que está logueado para seleccionar la categoría la que pertenece ese producto , como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para producto que estamos editando incluso se debe mostrar la imagen que tiene actualmente el producto.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos, menos la foto del producto.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los productos y otro botón para guardar el producto el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita el producto con los valores nuevo, una vez editado el producto se debe redirigir a la pantalla inicial de mantenimiento de productos.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar este producto? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de productos(El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina el producto y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de productos(El listado).

Funcionalidades del delivery


Home del delivery


Si el usuario que inicio sesión es del rol delivery el sistema lo debe redireccionar a la pantalla inicial de un delivery se mostrará un menú con las siguientes opciones:


- Home del delivery
- Perfil del delivery
- Cerrar session(se destruye la sesión y se redirecciona al usuario a la pantalla de login)

Aparte del menú debe mostrar en esa pantalla un listado con todos los pedidos que le han asignado al delivery que esta logueado y esto deben estar organizado desde el más reciente al más antiguo, de los pedidos se deben mostrar las siguientes informaciones: el logo del comercio, el estado en el cual se encuentra el pedido(pendiente,en proceso y completado), el nombre del comercio, el total del pedido,

la cantidad de productos, fecha y hora de cuando se hizo el pedido, un ejemplo de esta pantalla sería la siguiente imagen:


**EN PROCESO** • 17 de jul • 6:24 hs
PedidosYa Market - San Vicente
RD\$ 1,378.20 • 7 productos

**COMPLETADO** • 14 de jul • 8:18 hs
Pizza Hut Venezuela
RD\$ 1,785 • 2 productos

**COMPLETADO** • 12 de jul • 5:38 hs
Sirena Market Venezuela
RD\$ 665.58 • 5 productos


Al hacer click sobre unos de los pedidos te debe llevar al detalle del pedido, en la pantalla del detalle del pedido se debe mostrar el nombre del comercio, el estado del pedido, la fecha y hora de cuando se realizó el pedido, el listado de los productos del pedido (de los productos se debe poder visualizar la imagen del producto, el nombre del producto y el precio del producto), el total del pedido, la dirección de entrega y si el pedido está en estado en proceso un botón que diga completar pedido, al hacer click en ese botón el pedido se marca como completado y el delivery cambia su estado a disponible (aquí debemos aclarar si un delivery no tiene ningún pedido asignado (algún pedido en proceso) este se encuentra en un estado de disponible y un comercio le puede asignar un pedido, al comercio asignarle un pedido este cambia su estado a ocupado hasta que no complete este pedido, por lo cual un delivery solo puede tener un pedido asignado (en proceso) a la vez), aquí un ejemplo de cómo puede ser la pantalla de detalle de un pedido en proceso y de un pedido ya completado.

Pedido en proceso:

Pizza de sal
**En proceso**
Jue 18 de Jul, 03:07 pm


Completar el pedido

El pedido




Galletas De Guayaba

RD\$ 235




Galletas De Chispas De Chocolate

RD\$ 235



Tres Leches De Oreo

RD\$ 355



Dirección


Calle puerto rico #35

Total




RD\$ 925

Aquí un ejemplo de de un pedido que está completado, una vez completado el pedido ya no se debe poder ver la dirección de entrega:

Pizca de sal

**COMPLETADO**
jue 18 de jul, 03:07 pm

El pedido

	Galletas De Guayaba	RD\$ 235
	Galletas De Chispas De Chocolate	RD\$ 235
	Tres Leches De Oreo	RD\$ 355
Total		RD\$ 925

En ambos casos, ya sea un pedido en proceso o completado, debe haber un botón que permite volver atrás al home del delivery.

Mi perfil

Al ingresar en esta pantalla se debe mostrar un formulario que permita modificar las siguientes informaciones del delivery logueado. Los campos de este formulario son los siguientes: nombre, apellido, teléfono, foto de usuario(del delivery), estos campos tienen que venir con los valores guardados actualmente.

Este formulario debe tener dos botones, un botón para volver atrás al home del delivery y otro botón para guardar la información que se edite del delivery con las nuevas colocadas en el formulario.

la validación de este formulario que todos los campos son requeridos, menos la foto del usuario.

Funcionalidades del administrador

Dashboard(Home)

En la pantalla inicial de un administrador se mostrará un menú con las siguientes opciones:

- Home
- Listado de clientes
- Listado de delivery
- Listado de comercios
- Mantenimiento de configuración
- Mantenimiento de administradores
- Mantenimiento de tipo de comercios
- Cerrar session(se destruye la sesión y se redirecciona al usuario a la pantalla de login)

Aparte del menú debe mostrar en esa pantalla los siguientes indicadores:

* Las cantidades de pedidos que se han realizado en el sistema desde el inicio de los tiempos(desde que se creó) y los pedidos de ese día.

* Las cantidades de comercios activos e inactivos que hay.

* Las cantidades de clientes activos e inactivos que hay.

* Las cantidades de delivery activos e inactivos que hay.

* Las cantidades de productos creados.

Listado de los clientes

Al ingresar en esta opción se nos debe mostrar una pantalla con un listado de los usuario con el rol de cliente, en este listado de los clientes se debe mostrar el nombre, el apellido, la cantidad de pedidos que ha realizado ese cliente, el teléfono y el correo.

En este listado también debe haber un botón: un botón para activar(solo se debe visualizar si el cliente está inactivo) o inactivar(solo se debe visualizar si está activo el cliente) un cliente.

Listado de los delivery

Al ingresar en esta opción se nos debe mostrar una pantalla con un listado de los usuario con el rol de delivery, en este listado de los delivery se debe mostrar el nombre, el apellido, la cantidad de pedidos que ha entregado ese delivery, el teléfono y el correo.

En este listado también debe haber un botón: un botón para activar(solo se debe visualizar si el delivery está inactivo) o inactivar(solo se debe visualizar si está activo el delivery) un delivery.

Listado de los comercios

Al ingresar en esta opción se nos debe mostrar una pantalla con un listado de los usuario con el rol de comercio, en este listado de los comercios se debe mostrar el nombre del comercio, el logo del comercio, la cantidad de pedidos de ese comercio que hay, el teléfono, la hora de apertura, la hora de cierre y el correo.

En este listado también debe haber un botón: un botón para activar(solo se debe visualizar si el comercio está inactivo) o inactivar(solo se debe visualizar si está activo el comercio) un comercio.

Mantenimiento de configuración

Al ingresar a la opción de mantenimiento de configuración desde el menú, esto nos enviará a la pantalla inicial de este mantenimiento, donde podemos visualizar la configuración creada en el sistema, de la configuración se debe mostrar la propiedad del ITBIS aparte de mostrar esta información de la configuración debe tener un botón para editar la configuración.

Al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con el siguiente campo: ITBIS (input number), como es una edición este campo debe venir con el valor guardado para la configuración que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde se muestra la información de la configuración y otro botón para guardar los valores de la configuración el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita la configuración con los valores nuevo, una vez editada la configuración se debe redirigir a la pantalla inicial de mantenimiento de configuración.

Mantenimiento de administradores

Al ingresar en esta opción se nos debe mostrar una pantalla con un listado de los usuarios con el rol de administrador, en este listado de los administradores se debe mostrar el nombre, el apellido, el nombre de usuario, cédula y el correo.

En la parte superior del listado hay un botón para crear administradores al hacer clic sobre este botón se envía a una nueva pantalla o se abre un modal con un formulario con los siguientes campos, Nombre, Apellido, Cédula, Correo, Usuario, Contraseña, Confirmar contraseña, este formulario debe tener dos botones uno para volver al listado de administradores y otro para crear el usuario tipo administrador.

Este formulario tiene las siguientes validaciones, todos los campos son requeridos. Una vez creado el usuario administrador debe enviarnos al listado del mantenimiento de administradores.

Volviendo al listado de administradores desde este se pueden inactivar o activar un administrador (El usuario administrador logueado en el momento no puede ni editar, ni inactivar su usuario), para inactivar un usuario existe un botón que al pulsar sobre este se sale una confirmación de si esta seguro que desea inactivar ese usuario si la respuesta es Si se inactiva, si la respuesta es No se cierra la confirmación y no se realiza ninguna acción. Si un usuario ya se encuentra inactivo se mostrará un botón que permitirá activar al usuario e igual al pulsar sobre este se le preguntará si está seguro que desea activar ese usuario.

Otra acción que se puede realizar sobre un usuario es la edición del mismo, al editar el administrador se puede modificar los siguientes campos (Nombre, Apellido, Cédula, Correo, Usuario, Contraseña), para modificar la contraseña se debe tener con el campo confirmar contraseña.

Este formulario tiene las siguientes validaciones, todos los campos son requeridos. Una vez editado el usuario administrador debe enviarnos al listado de mantenimiento de administradores.

Mantenimiento de tipos de comercios

Al ingresar a la opción de mantenimiento de tipos de comercios desde el menú, esto nos enviará a la pantalla inicial de este mantenimiento donde debemos tener un listado con todos los tipos de comercios creados en el sistema, de los tipos de comercios se debe mostrar el nombre del tipo, El icono del tipo, la descripción y la cantidad de comercio que pertenecen a ese tipo de comercio, aparte de mostrar esta información de cada tipo de comercio debe tener un botón para editarlo y otro para eliminarlo.

Arriba del listado de tipos de comercios debe haber un botón para crear un tipo de comercio nuevo, al hacer clic sobre este botón de crear se enviará al usuario a una pantalla nueva donde habrá un formulario con los siguientes campos: nombre del tipo(input text), descripción(input text) y el icono del tipo(file input).

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de creación debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los tipos de comercios y otro botón para crear el tipo de comercio, al hacer clic en el botón se envía la información y se crea el tipo de comercio, una vez creado el tipo de comercio se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de tipos de comercios.

Por otra parte, En el listado de tipo de comercio del mantenimiento, cada tipo de comercio tiene su botón para editarlo o borrarlo, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: nombre del tipo de comercio(input text), descripción(input text) y El icono del tipo de comercio(file input), como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para producto que estamos editando incluso se debe mostrar el icono que tiene actualmente el tipo de comercio.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos,menos el icono del tipo de comercio.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los tipos de comercios y otro botón para guardar el tipo de comercio el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita el tipo de comercio con los valores nuevo, una vez editado el tipo de comercio se debe redirigir a la pantalla inicial de mantenimiento de tipos de comercios.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar este tipo de comercio y todos los comercios asociado a este tipo? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de tipos de comercios(El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina el tipo de comercio y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de tipos de comercios(El listado).

Requerimientos técnico

1. Arquitectura MVC utilizando Node.js y Express

- El proyecto debe implementar la arquitectura **Modelo-Vista-Controlador (MVC)** utilizando **Express.js** como framework principal de servidor en Node.js.

2. Persistencia de datos con Sequelize

- Se debe utilizar **Sequelize** como ORM para interactuar con la base de datos.

3. La interfaz del proyecto debe ser **visualmente clara y comprensible para el usuario**, por lo que se requiere el uso de **Bootstrap** (u otro framework CSS equivalente) para mejorar el diseño y la experiencia de usuario.

4. Se debe configurar el motor de plantillas **Handlebars (hbs)** y establecer un **layout base (layout.hbs)** que sirva como plantilla principal. Todas las vistas del sistema deben extender este layout para mantener una estructura uniforme en toda la aplicación.

5. Gestión de variables de entorno con dotenv y cross-env

- Las credenciales y configuraciones sensibles, como los datos de conexión a la base de datos, deben almacenarse en un archivo **.env**.
- Se debe usar **dotenv** para cargarlas en tiempo de ejecución y **cross-env** para establecer entornos de forma multiplataforma.
- El sistema debe permitir al menos dos entornos configurables: **development** y **qa**.

6. Se debe utilizar **Nodemailer** para la funcionalidad de envío de correos electrónicos.

7. Se debe implementar y configurar **Multer** para la gestión de archivos cargados desde el cliente.

8. Es necesario implementar control de acceso mediante validación de sesión, garantizando que únicamente los usuarios autenticados puedan acceder a rutas protegidas. El sistema debe impedir el acceso a cualquier recurso sin autorización, incluso si la URL es conocida, mediante validación de sesión activa en cada solicitud.