

EY-Colab
Programa de Desarrollo Web
Equipo 12
Proyecto No. 1

CAFÉ MARRON:
COFFEE LIKE YOU

Luis Antonio Arrecis Orellana
luisarrecis2@gmail.com
Cel. 57789121

Índice:

Contenido

| | |
|---|----|
| Planteamiento del problema: | 3 |
| Planteamiento de la Solución: | 3 |
| Análisis del problema..... | 3 |
| Diseños iniciales | 3 |
| Ideas iniciales | 4 |
| Diseños Finales | 5 |
| Mapa de nuestro sitio..... | 6 |
| Evaluación de los datos a manejar por nuestros CRUD: | 7 |
| Ejemplo de cómo queda una factura del Café Marron generada directamente en PDF de nuestro sitio..... | 8 |
| Diseño de la base de datos | 9 |
| Diseño directamente tomado de MySQL | 9 |
| Base de datos creada en MySQL | 10 |
| Programación | 10 |
| Elección de Herramientas | 10 |
| Ejemplo de una vista del Master:..... | 11 |
| Ejemplo de una vista del Empleado..... | 12 |
| Ejemplo de una vista del Cliente..... | 13 |
| Ejemplo del Menú:..... | 14 |
| Carrito de Compras: | 15 |
| Funcionalidades del sitio terminado:..... | 17 |
| Un modal de contacto para ponerse en contacto con la administración como cliente:..... | 17 |
| Los CRUD de las tablas Usuario y Producto: | 18 |
| Una vista para ver todas las facturas y sus detalles:..... | 20 |
| Una vista para manejas los pendientes:..... | 21 |
| Palabras Finales:..... | 21 |

Planteamiento del problema:

Se solicitó una solución web para una cafetería que brinde servicios a tanto los clientes, los empleados y los administradores. Debía incluir una base de datos para guardar toda la información, por medio de un sistema de cuentas de usuario identificar el tipo de cuenta que se está utilizando en la sesión y así definir las funcionalidades de nuestra web.

Planteamiento de la Solución:

Análisis del problema:

Primero que nada dividimos nuestro problema en fases:

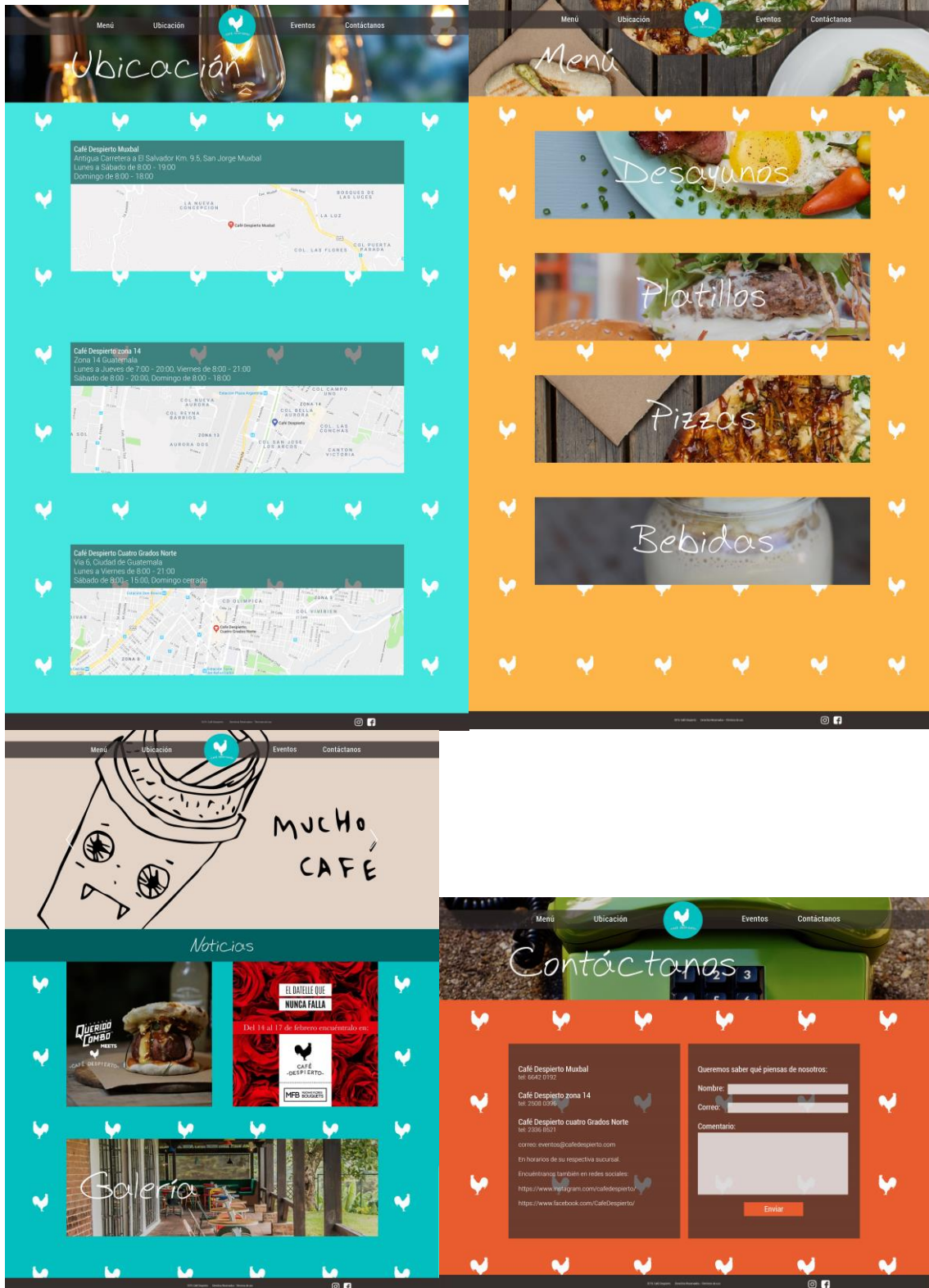
1. Análisis del problema
2. Diseños Iniciales
3. Diseños Finales
4. Evaluación de los datos a manejar por nuestros CRUD
5. Diseño de la base de datos
6. Programación

Aquí se tomó en cuenta los requerimientos solicitados en el proyecto y como se solucionarían además de buscar ideas e información en internet entendiendo más o menos como íbamos a trabar nuestra web.

Diseños iniciales:

Aquí se empezó a diseñar la página y a tomar las primeras ideas de cómo debería estar distribuido nuestro trabajo, con la ayuda de diseñadores se planteó una idea inicial.

Ideas iniciales:



Diseños Finales:

Después de búsquedas en internet encontramos un estilo que nos gusta además de que se definió el nombre de nuestra cafetería y nuestro eslogan: “Café Marron, Coffee Like You” se definió nuestro mapa del sitio además de una plantilla para todos los formularios.

Estética de nuestro sitio además de la plantilla definida para todos nuestros formularios:

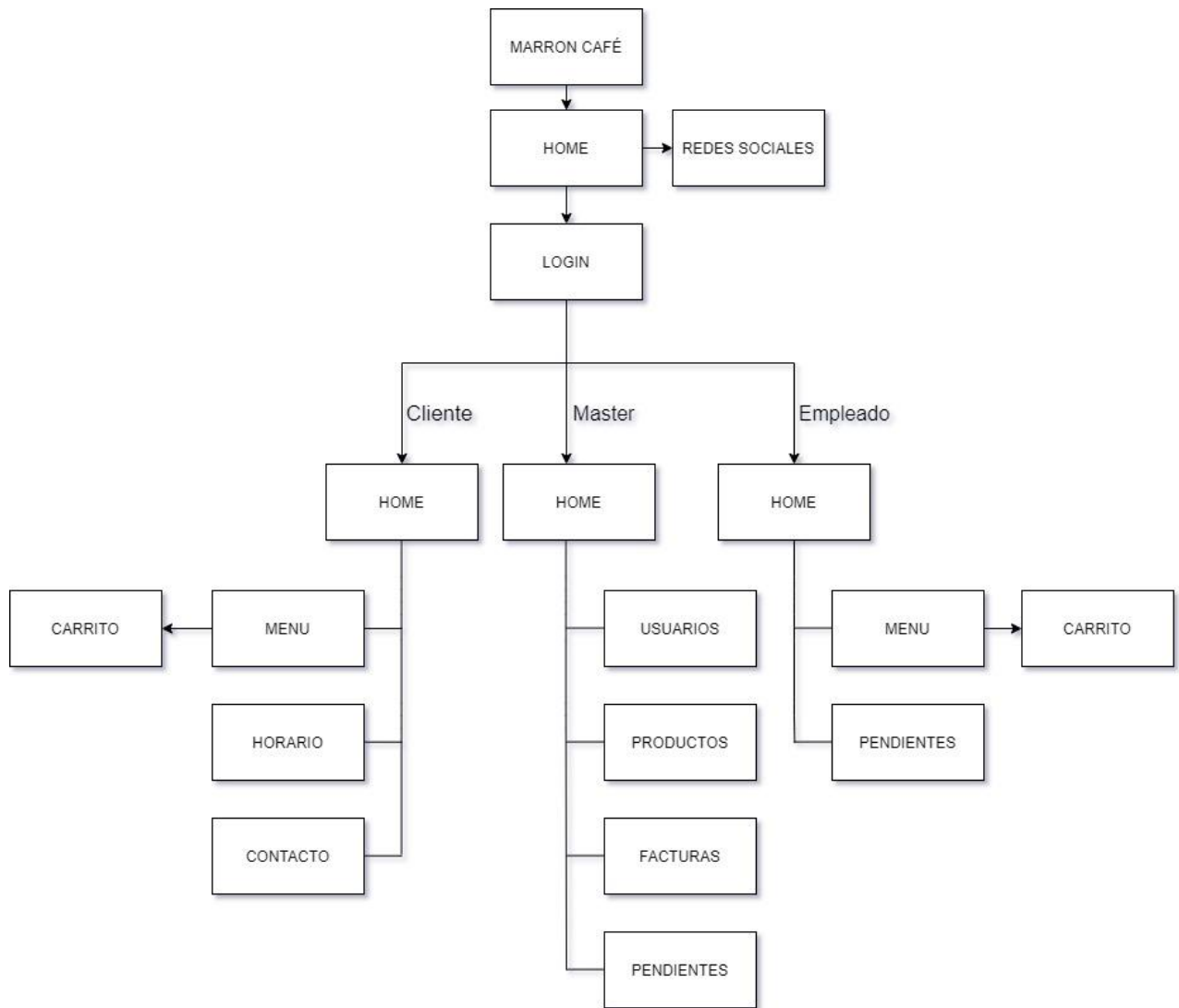


The image shows a web page for 'CAFÉ MARRON' with the slogan 'COFFEE LIKE YOU'. The header features a dark background with coffee beans and a navigation menu with links: PRINCIPAL, MENÚ, HORARIOS, EVENTOS, CONTÁCTANOS, and INGRESAR. Below the header, there are social media icons for Facebook and Instagram. The main content area has an orange background and contains a form titled 'Registro de Productos'. The form has six input fields: 'Id del Producto', 'Nombre del Producto', 'Descripcion', 'Precio', 'Stock', and 'Id de Categoría'. A 'Registrar' button is located at the bottom right of the form.

Registro de Productos

| |
|----------------------|
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |
| <input type="text"/> |

Mapa de nuestro sitio:



Evaluación de los datos a manejar por nuestros CRUD:

Después de evaluar nuestras vistas decidimos que los datos que van a ser necesarios para nuestra base de datos serán:

Control de Usuarios:

1. ID Usuario
2. Nombre Completo
3. Nombre Usuario
4. Contraseña
5. Dirección
6. Tipo
7. Teléfono
8. Email

Categoría:

1. ID Categoría
2. Nombre Categoría
3. Descripción

Producto:

1. ID Producto
2. Nombre Producto
3. Descripción
4. Precio
5. Stock
6. ID Categoría

Factura:

1. ID Factura
2. ID Usuario
3. Fecha de compra

Detalle de la factura:

1. ID del Detalle
2. ID de la factura
3. ID producto
4. Cantidad
5. Precio

Contacto:

1. ID del Contacto
2. Nombre del contacto
3. Email
4. Mensaje
5. Contactado

La idea es que cada cliente puede correr su menú y su carrito de compras así al momento de comprar el genera una factura a la cual se le adjuntan los datos del detalle para que sea más fácil y ordenado eso quiere decir que en la tabla de detalle van a haber dos claves primarias una que es el ID del detalle empezando siempre de 1 y la otra es el ID de la factura a la cual pertenece el detalle de esta manera:

| | idDetalle | numFactura | idProducto | cantidad | precio |
|--|-----------|------------|------------|----------|--------|
|  Borrar | 1 | 23 | 2 | 1 | 15.00 |
|  Borrar | 2 | 23 | 1 | 1 | 12.00 |

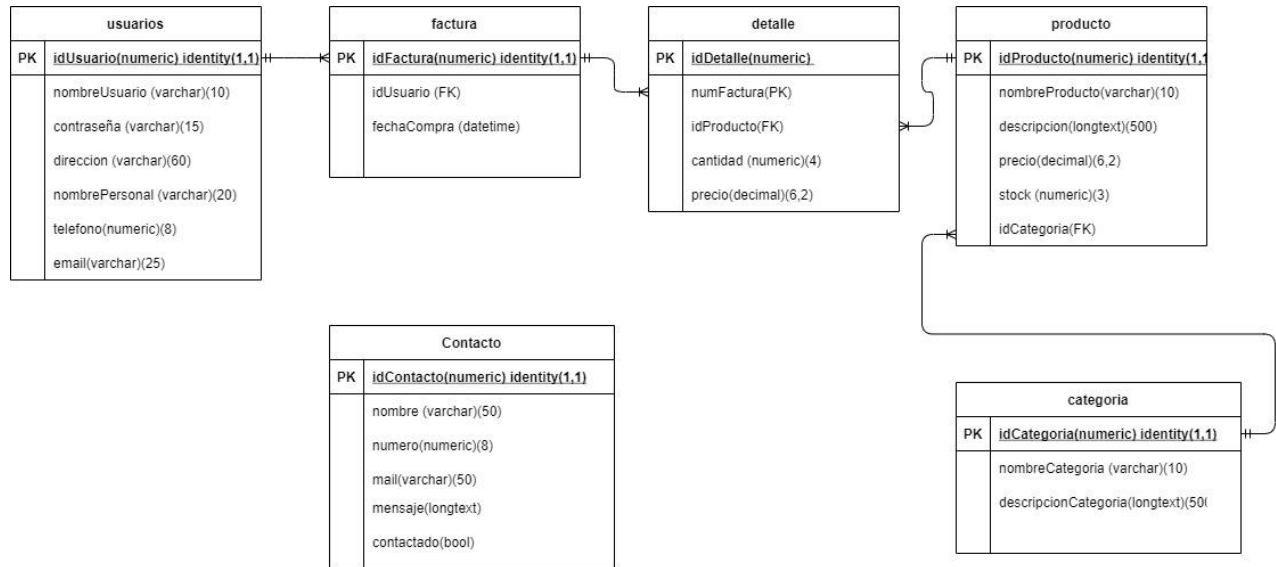
También se volvió a incluir el precio para evitar problemas con cambios de precio y las facturas.

Ejemplo de cómo queda una factura del Café Marron generada directamente en PDF de nuestro sitio.

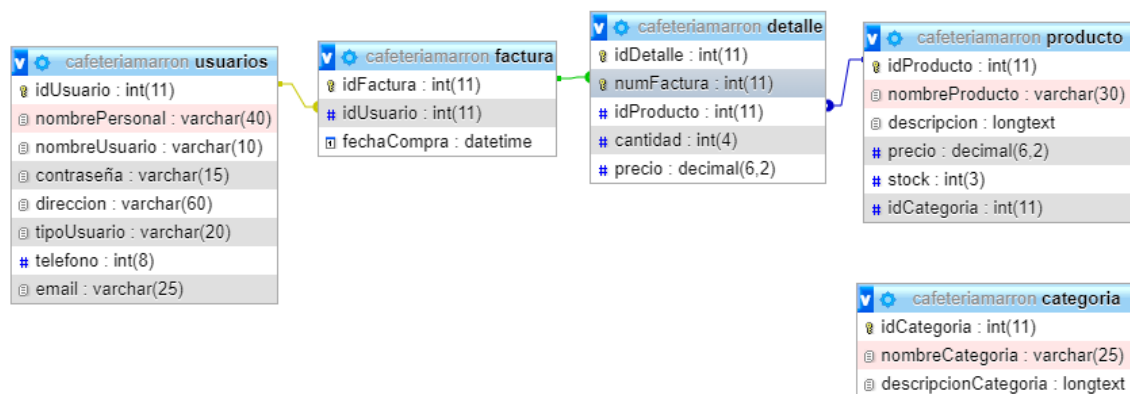
| Cafeteria Marron | | | | |
|----------------------------------|----|------------|----------|---------|
| Factura No.66 | | | | |
| ID de Usuario: 2 | | | | |
| # | ID | Nombre | Cantidad | Total |
| 1 | 1 | Café Negro | 1 | Q.12.00 |
| 2 | 2 | Expresso | 2 | Q.30.00 |
| Total | | | | Q.42.00 |
| Fecha: 14-3-2021-23:38:42 | | | | |

Diseño de la base de datos:

Al tener nuestros datos necesarios ya claros solo queda crear la base de datos pero primero se creó un Diagrama de Entidad Relación sin crear base de datos para tenerla claro:

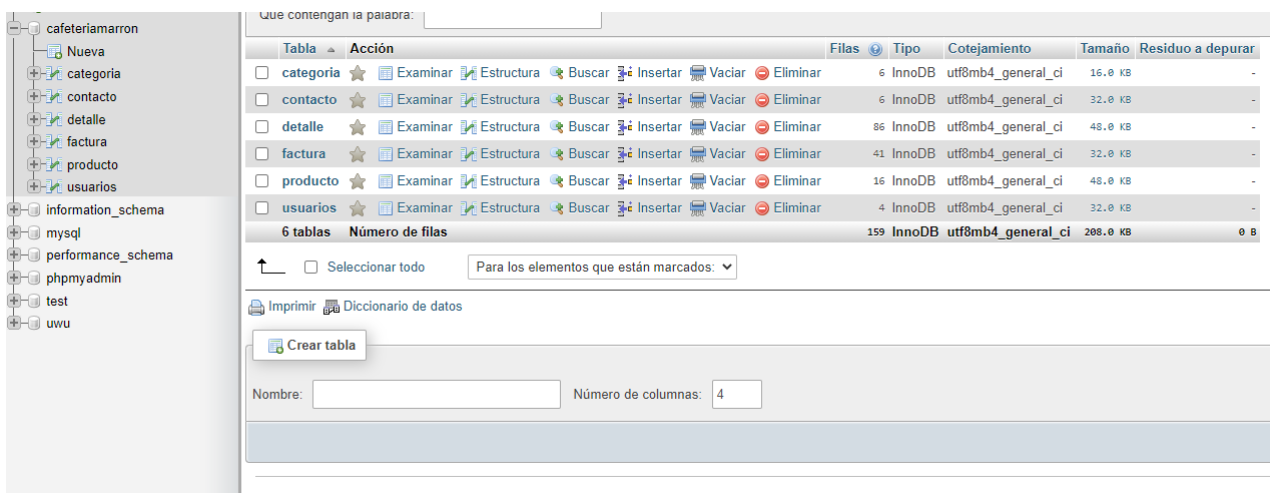


Diseño directamente tomado de MySQL:



(Tabla "Contacto" no incluida en el diagrama debido a que no tienen relación con las demás tablas)

Base de datos creada en MySQL:



| Tabla | Acción | Filas | Tipo | Cotejamiento | Tamaño | Residuo a depurar |
|------------------------------------|---|------------|---------------|---------------------------|-----------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> categoria | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 6 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 16.0 KB | - |
| <input type="checkbox"/> contacto | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 6 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | - |
| <input type="checkbox"/> detalle | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 86 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB | - |
| <input type="checkbox"/> factura | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 41 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | - |
| <input type="checkbox"/> producto | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 16 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 48.0 KB | - |
| <input type="checkbox"/> usuarios | ★ Examinar Estructura Buscar Insertar Vaciar Eliminar | 4 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 32.0 KB | - |
| 6 tablas | Número de filas | 159 | InnoDB | utf8mb4_general_ci | 208.0 KB | 0 B |

Programación:

Elección de Herramientas:

Se eligió MySQL como motor de base de datos por la facilidad de uso y preferencia personal.

Se eligió NodeJS junto con varias librerías claves como Express para trabajar la página para que sea más sencillo trabajar con la base de datos debido a la librería mysql-js, así como nodemon para no tener que reiniciar de manera manual el servidor y muchas otras librerías menores que ayudaron a la programación del sitio.

Como plantilla de vistas en lugar de usar HTML básico se decidió usar EJS por su fácil integración con código JavaScript.

Para lo visual se utilizó CSS y las librerías Bootstrap y JQuery.

Para el backend se utilizó JavaScript y algunas llamadas de AJAX.


Primero se definieron dos clases parciales para poder integrarlas a todo nuestro sitio el _header y el _footer. El header cambia dependiendo de qué tipo de usuario ingrese al sitio así podemos desplegar las funcionalidades a la que cada uno tiene acceso. Después se prosiguió con lo demás creando formularios y vistas siguiendo nuestros diseños.

Ejemplo de una vista del Master:

CAFÉ MARRON

COFFEE LIKE YOU

PRINCIPALUSUARIOSPRODUCTOSFACTURASPENDIENTESSALIR



Manejo de Usuarios

| ID | Nombre | Usuario | Contraseña | Tipo | Acción |
|----|---------------|---------|------------|----------|---|
| 1 | Jefe Jefón | Jefe | Jefe | Master | Edit Delete |
| 2 | Henry De León | henry96 | henry69 | Empleado | Edit Delete |
| 3 | Iram Alfaro | Beater | Beater | Cliente | Edit Delete |
| 5 | Killua | killu | gon | Cliente | Edit Delete |

Nombre completo

Nombre Usuario

Contraseña

Dirección

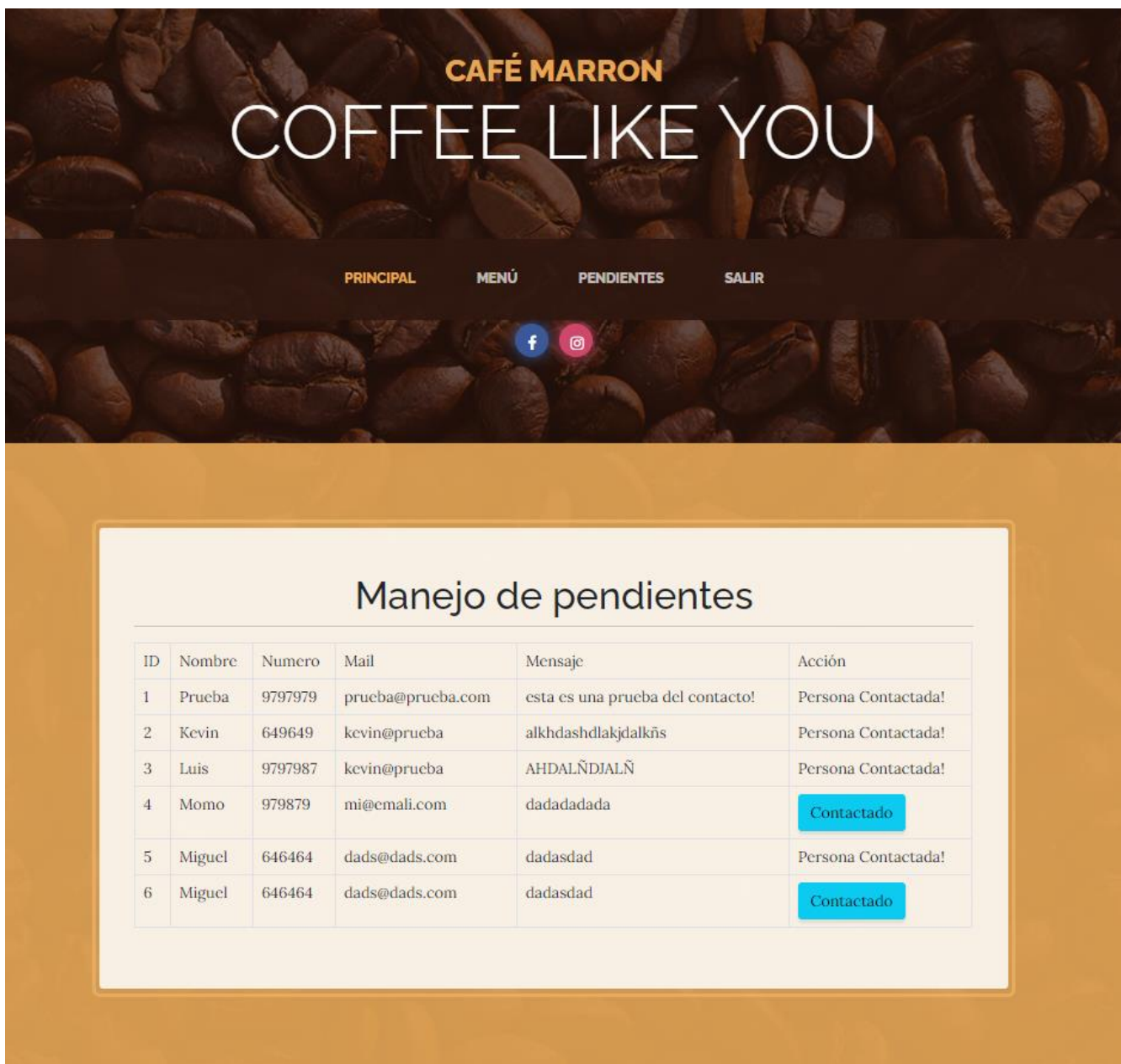
Tipo

Teléfono

eMail

Guardar Cliente

Ejemplo de una vista del Empleado:



CAFÉ MARRON

COFFEE LIKE YOU

PRINCIPAL MENÚ PENDIENTES SALIR

f i

Manejo de pendientes

| ID | Nombre | Numero | Mail | Mensaje | Acción |
|----|--------|---------|-------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | Prueba | 9797979 | prueba@prueba.com | esta es una prueba del contacto! | Persona Contactada! |
| 2 | Kevin | 649649 | kevin@prueba | alkhdashdlakjdalkñs | Persona Contactada! |
| 3 | Luis | 9797987 | kevin@prueba | AHDALÑDJALÑ | Persona Contactada! |
| 4 | Momo | 979879 | mi@emali.com | dadadadada | Contactado |
| 5 | Miguel | 646464 | dads@dads.com | dadasdad | Persona Contactada! |
| 6 | Miguel | 646464 | dads@dads.com | dadasdad | Contactado |

Ejemplo de una vista del Cliente:

CAFÉ MARRON

COFFEE LIKE YOU

PRINCIPAL

MENÚ

HORARIOS

CONTÁCTANOS

SALIR

f

ig

Carrito de Compras

| ID | Nombre | Cantidad | Acción | Total |
|-------|------------|----------|--|---------|
| 1 | Café Negro | 1 | <div>+</div> <div>-</div> | Q.12.00 |
| 2 | Expresso | 2 | <div>+</div> <div>-</div> | Q.30.00 |
| Total | | 3 | <div>Comprar todo</div> <div>Borrar Todo</div> | Q.42.00 |

Lista de Productos


Cafés

Ejemplo del Menú:


El menú se crea de manera dinámica así que si un master crear un nuevo producto se verá reflejado automáticamente en el menú

Lista de Productos


Cafés



Café Negro
Precio Q.12.00
[Añadir al carrito](#)




Expresso
Precio Q.15.00
[Añadir al carrito](#)




Cold Brew
Precio Q.25.00
[Añadir al carrito](#)


Pasteles



Pie de queso
Precio Q.15.00
[Añadir al carrito](#)



Pie de piña
Precio Q.18.00
[Añadir al carrito](#)



cheesecake
Precio Q.50.50
[Añadir al carrito](#)

Carrito de Compras:

El carrito de compras esta encima del menú:

| Carrito de Compras | | | | |
|--------------------|-----------------|----------|--|----------|
| ID | Nombre | Cantidad | Acción | Total |
| 1 | Café Negro | 2 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.24.00 |
| 2 | Expresso | 5 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.75.00 |
| 15 | Cold Brew | 4 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.100.00 |
| 18 | Rollo de Canela | 2 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.30.00 |
| 19 | Limonada | 2 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.30.00 |
| 13 | Chocolate | 3 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.54.00 |
| 6 | Cane Asada | 2 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.240.00 |
| 11 | Papas Fritas | 2 | <div><div>+</div><div>-</div></div> | Q.30.00 |
| Total | | 22 | <div>Comprar todo</div> <div>Borrar Todo</div> | Q.583.00 |

Al darle clic se procede a facturar y crear la factura del mismo pedido:

Cafeteria Marron

Factura No.67

ID de Usuario: 3

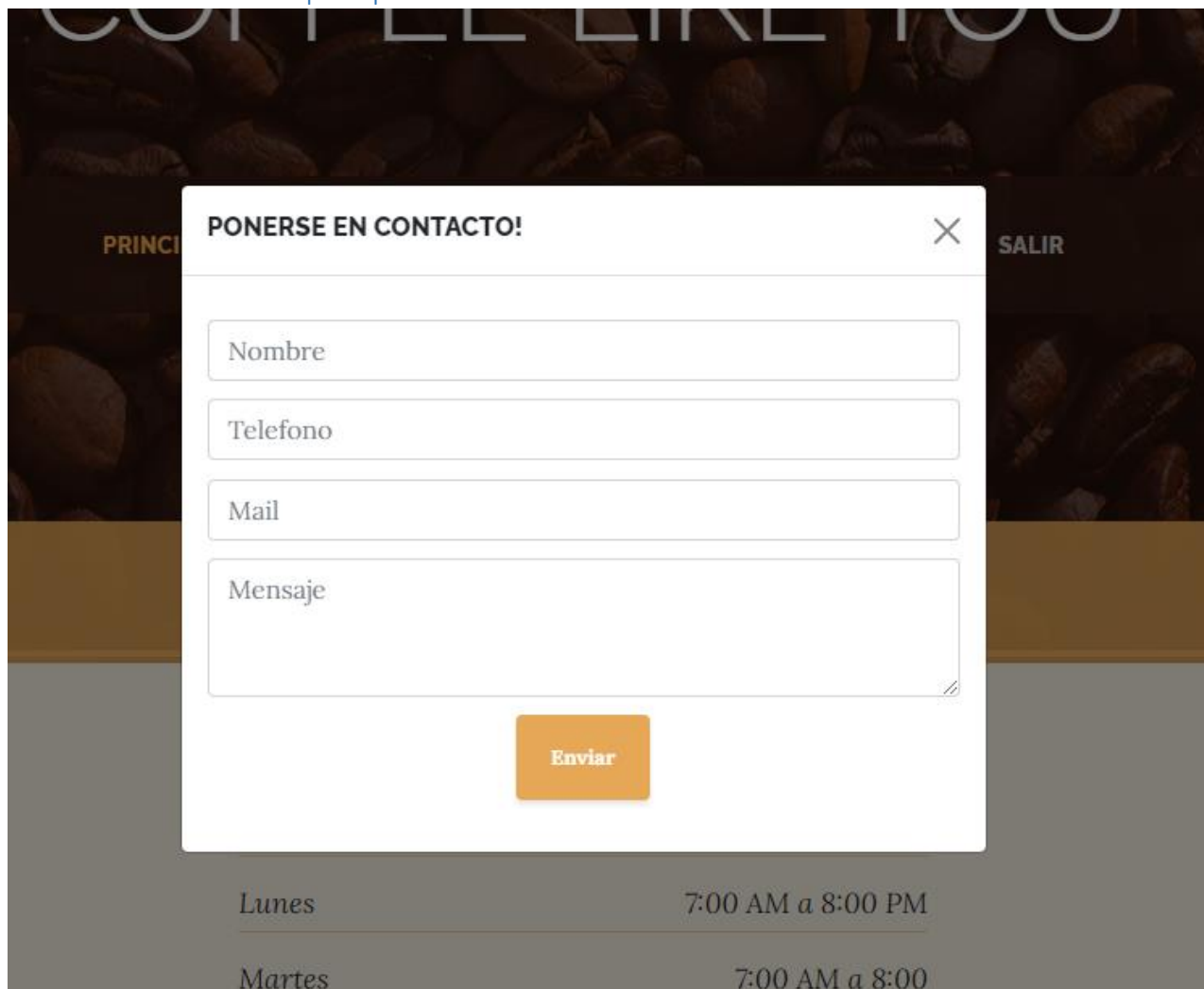
| # | ID | Nombre | Cantidad | Total |
|-------|----|-----------------|----------|----------|
| 1 | 1 | Café Negro | 2 | Q.24.00 |
| 2 | 2 | Expresso | 5 | Q.75.00 |
| 3 | 15 | Cold Brew | 4 | Q.100.00 |
| 4 | 18 | Rollo de Canela | 2 | Q.30.00 |
| 5 | 19 | Limonada | 2 | Q.30.00 |
| 6 | 13 | Chocolate | 3 | Q.54.00 |
| 7 | 6 | Cane Asada | 2 | Q.240.00 |
| 8 | 11 | Papas Fritas | 2 | Q.30.00 |
| Total | | | | Q.583.00 |

Fecha: 15-3-2021-21:54:35

Funcionalidades del sitio terminado:

Además del carrito de compras antes ya mencionado hay varias funcionalidades más del sitio:

Un modal de contacto para ponerse en contacto con la administración como cliente:



The image shows a contact modal form titled "PONERSE EN CONTACTO!" with a close button (X) in the top right corner. The form contains four input fields: "Nombre", "Telefono", "Mail", and "Mensaje". Below the fields is an orange "Enviar" button. The modal is overlaid on a background image of coffee beans. At the bottom of the page, there is a footer with the text "Lunes 7:00 AM a 8:00 PM" and "Martes 7:00 AM a 8:00".

PONERSE EN CONTACTO! X

Nombre

Telefono

Mail

Mensaje

Enviar

Lunes 7:00 AM a 8:00 PM

Martes 7:00 AM a 8:00

Los CRUD de las tablas Usuario y Producto:

Manejo de Usuarios

| ID | Nombre | Usuario | Contraseña | Tipo | Acción |
|----|---------------|---------|------------|----------|---|
| 1 | Jefe Jefón | Jefe | Jefe | Master | Edit Delete |
| 2 | Henry De León | henry96 | henry69 | Empleado | Edit Delete |
| 3 | Iram Alfaro | Beater | Beater | Cliente | Edit Delete |
| 5 | Killua | killu | gon | Cliente | Edit Delete |

[Guardar Cliente](#)

Editar Usuario

[Editar Usuario](#)

Manejo de Productos

| ID | Nombre | Descripción | Precio | Stock | Categoría | Actions |
|----|-----------------|--|--------|-------|-----------|--|
| 1 | Café Negro | Taza de café negro con azúcar al gusto | 12 | 1000 | 1 | <button>Editar</button> <button>Eliminar</button> |
| 2 | Expresso | Café expresso | 15 | 1000 | 1 | <button>Editar</button> <button>Eliminar</button> |
| 5 | Smootie | Delicioso smootie de fresa | 30.5 | 1000 | 3 | <button>Editar</button> <button>Eliminar</button> |
| 6 | Cane Asada | Una carnita asada la legendaria | 120 | 30 | 5 | <button>Editar</button> <button>Eliminar</button> |
| 7 | Pie de queso | Delicioso pie de queso si señor | 15 | 50 | 2 | <button>Editar</button> <button>Eliminar</button> |
| 8 | Tacos de Pastor | Ricos tacos de pastor | 110.5 | 30 | 5 | <button>Editar</button> |

Guardar Platillo

Editar Producto

Editar Platillo

Una vista para ver todas las facturas y sus detalles:

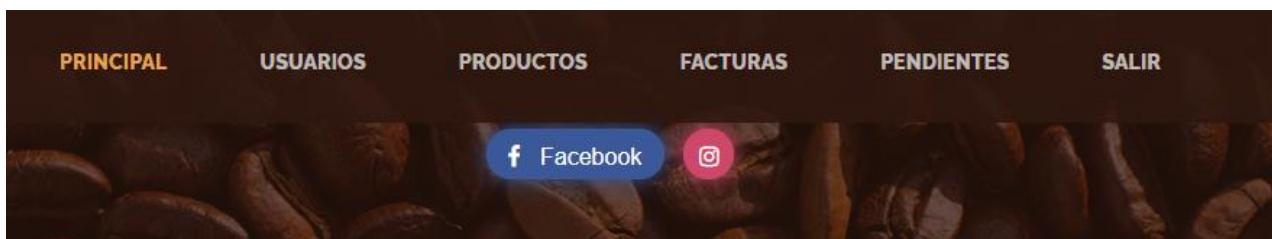
| Facturas | | | |
|----------|---------|---|-----------------------------|
| ID | Usuario | Fecha | Acción |
| 23 | 1 | Wed Mar 10 2021 21:29:23 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |
| 24 | 1 | Thu Mar 11 2021 13:49:40 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |
| 25 | 1 | Thu Mar 11 2021 13:53:28 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |
| 26 | 2 | Thu Mar 11 2021 13:58:23 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |
| 30 | 1 | Thu Mar 11 2021 14:19:16 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |
| 31 | 1 | Thu Mar 11 2021 15:05:32 GMT-0600 (hora estándar central) | Ver detalle |

| Detalle de la factura | | | | |
|------------------------------|-------------|----------|---------|-----------|
| ID | ID Producto | Cantidad | Precio | Sub Total |
| 1 | 2 | 1 | Q.15.00 | Q.15.00 |
| 2 | 1 | 1 | Q.12.00 | Q.12.00 |
| Total de la Factura: Q.27.00 | | | | |

Una vista para manejar los pendientes:

| Manejo de pendientes | | | | | |
|----------------------|--------|---------|-------------------|----------------------------------|----------------------------|
| ID | Nombre | Numero | Mail | Mensaje | Acción |
| 1 | Prueba | 9797979 | prueba@prueba.com | esta es una prueba del contacto! | Persona Contactada! |
| 6 | Miguel | 646464 | miguel@miguel.com | esta es una prueba de contacto! | Contactado |

Y por último unos bonitos botones que llevan a las redes sociales del Café



Palabras Finales:

Quiero agradecer a EY y Colab por el espacio que nos están brindando con este diplomado, a pesar de que tuve muchos contratiempos en el desarrollo de este proyecto debido a que no sabía usar NodeJS y muchas otras cosas que utilice para el desarrollo de este sitio pude aprender mucho, voy a mejorar este proyecto lo más posible para que sea uno de los pilares de mi portafolio, fueron horas de trabajo y esfuerzo que me sirvieron como estudio además de que me divertí mucho, estoy seguro que utilizaré estos conocimientos en un futuro.