

PROYECTO LUMEN

Empresa “XYZ”

Integrantes

Luis Sánchez

Manuel Loor

Tommy Villagómez

Josué Santillán

Josué Rea

Ronald Cedeño

Aldahir Zamora

Andres Olmedo

2022

Contenido

Introducción	3
Requerimientos	3
Base de Datos	4
Servicios	5
PLATO	5
Métodos Get	5
Métodos Post	5
Métodos Put	5
Métodos Delete	5
PEDIDO_CAB Y PEDIDO_DET	5
Métodos Get	5
Métodos Post	5
Métodos Put	5
Métodos Delete	5
CLIENTE Y USUARIO.....	6
Métodos Get	6
Métodos Post	6
Métodos Put	6
Métodos Delete	6
MENU	6
Métodos Get	6
Métodos Post	6
Métodos Put	6
Métodos Delete	6

Introducción

La empresa “XYZ” se dedica a la venta de almuerzos a otras empresas de la ciudad de Guayaquil, recientemente su negocio ha crecido en clientela; por tal motivo, les surgió la necesidad de cambiar su modelo de negocio y proceder a hacer usos de bases de datos, de tal manera que nos ha contratado a un pequeño equipo de programadores para realizar esta tarea, el objetivo final es poder crear una aplicación con la cual los clientes puedan realizar sus pedidos y así facilitar la gestión de la empresa e incluso poder generar reportes de manera más rápida de ser necesario.

Requerimientos

Como primer punto se procedieron a realizar las reuniones con los dueños de la empresa “XYZ”, de dichas reuniones se pudo obtener una serie de requerimientos con los cuales se podrá durante el primer Sprint. A continuación, se listará dichos requerimientos:

- La Empresa “XYZ” otorgar a sus clientes dos usuarios con sus respectivas contraseñas con las cuales se podrán iniciar sesión en la aplicación y así poder ordenar sus pedidos.
- La Empresa “XYZ”, antes de finalizar la semana, enviará a sus clientes el menú correspondiente a la siguiente semana, en la cual se detallará los diferentes platillos que servirán por día.
- La Empresa “XYZ” aceptara los pedidos de los clientes hasta el mediodía del día anterior a entregar dicho menú, es decir, los pedidos del miércoles se aceptarán hasta el martes a mediodía.
- La Empresa “XYZ” permitirá la modificación de los pedidos realizados por el cliente hasta el mediodía del día anterior a entregar dicho pedido.
- La Empresa “XYZ” ha establecido precios para cada uno de los platillos: sopa (\$1.50), segundo (\$2.00) y dieta (\$3.50); no obstante, en caso de pedir el combo de sopa y segundo el precio será de \$2.50.
- La Empresa “XYZ” hará uso de la misma aplicación para obtener la cantidad total de platillos, por cada uno de los diferentes de platillos, para mostrárselo a los cocineros y así sepan cuanto comidan deben de preparar.
- La Empresa “XYZ” detallara diariamente en una factura cual fue la cantidad total de pedidos que se realizaron por cada uno de los clientes, también se detallara quien fue el usuario que realizó dicho pedido.
- La Empresa “XYZ” quiere generar un reporte semanal en el que se detallará el total de pedidos realizados por un cliente y el valor total a pagar, dado que el cliente cancelará los valores correspondientes al finalizar la semana.

Base de Datos

De acuerdo con la lista de requerimientos mostrada anteriormente, se decidió hacer uso de un modelo relacional para la base de datos, y como motor se hará uso de la MySQL. Pero antes de desarrollar la base de datos primero se realizó el modelo entidad-relación, para realizar esto se requirió que los miembros del equipo de trabajo se reunieran y se plantearan ciertas ideas, como resultado se obtuvo el siguiente modelo.

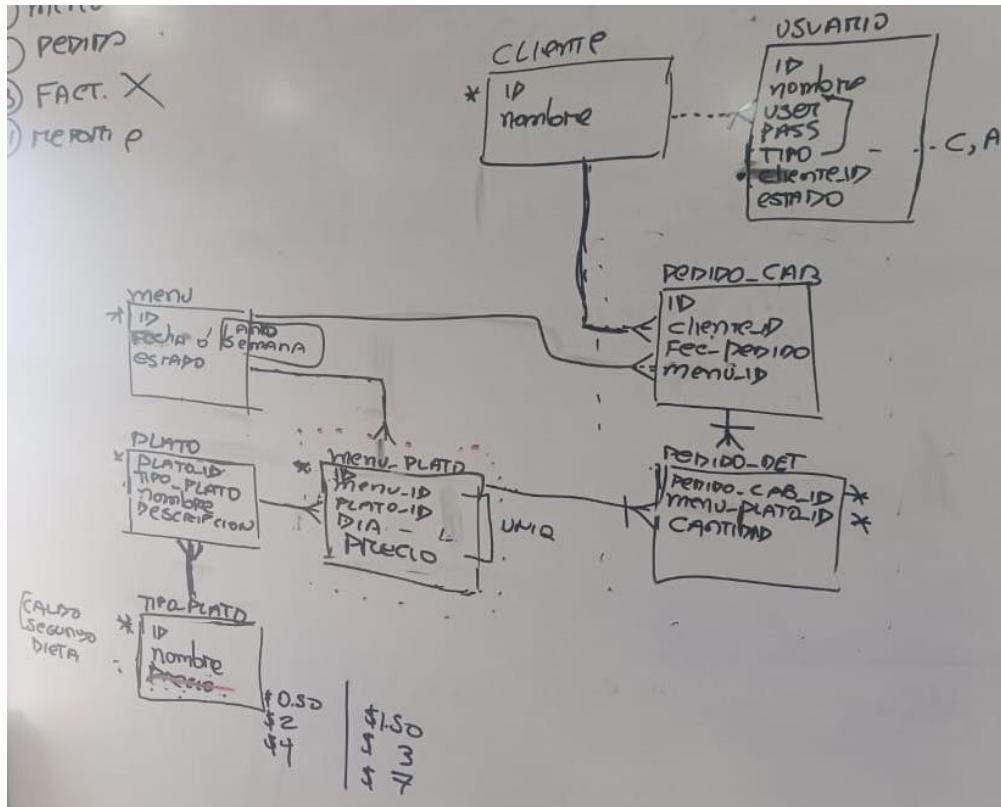


Ilustración 1: Modelo Entidad-Relación para la Empresa "XYZ"

Una vez todos en el equipo estuvieron de acuerdo, se procedió a realizar el script necesario para crear la base de datos y luego a ejecutarlo en el motor de base de datos dando resultado a lo siguiente.

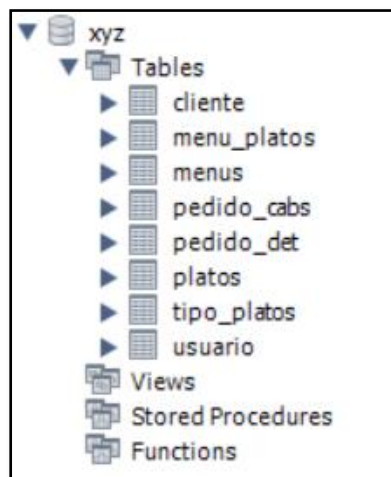


Ilustración 2: Esquema de la base de datos creado a partir del Script

Servicios

Como segunda parte del desarrollo se procedió al crear el Backend de la aplicación haciendo uso del lenguaje PHP y su framework Lumen, para esto se necesitó crear la conexión a la base de datos y las respectivas rutas que deberán de manejar nuestra API.

A continuación, se detallarán cuáles fueron los servicios que se crearon y los métodos que podrán encontrar en los mismo, así mismo la ruta que se deberá usar para una acción en particular y un pequeño detalle de esta.

PLATO

Realizado por Josué Santillán.

Métodos Get

- [api/platos] - Obtener todos los platillos.
- [api/plato/{id}] - Obtener un platillo por su id.

Métodos Post

- [api/plato] - Agregar un nuevo platillo.

Métodos Put

- [api/plato/{id}] - Actualizar un platillo en particular.

Métodos Delete

- [api/plato/{id}] - Eliminar un platillo

PEDIDO_CAB Y PEDIDO_DET

Realizado por Tommy Villagómez y Manuel Loo.

Métodos Get

- [api/pedidos] - Obtener todos los pedidos.
- [api/pedidos/{id}] - Obtener un pedido por su id.
- [api/pedidos/cliente/{id}] - Obtener pedidos por id de cliente.

Métodos Post

- [api/pedidos/cliente/id] – Agregar un nuevo pedido, esta ruta incluiría 2 métodos en el controlador PedidoCabController, los cuales en crear cabecera y crear detalle.

Métodos Put

- [api/pedidos/{id}] - Actualizar un pedido en particular.

Métodos Delete

- [api/pedido/{id}] - Eliminar un platillo

CLIENTE Y USUARIO

Realizado por Josué Rea y Andrés Olmedo.

Métodos Get

- [api/cliente] - Obtener todos los clientes.
- [api/cliente/get/{id}] - Obtener un cliente en por su id.
- [api/usuario] - Obtener todos los usuarios.
- [api/usuario/get/{id}] - Obtener un usuario en por su id.

Métodos Post

- [api/cliente/add] – Agregar un nuevo pedido.
- [api/usuario/add] – Agregar un nuevo usuario.

Métodos Put

- [api/cliente/update/{id}] - Actualizar un cliente en particular.
- [api/usuario/update/{id}] - Actualizar un usuario en particular.

Métodos Delete

- [api/cliente/delete/{id}] - Eliminar un cliente.
- [api/usuario/delete/{id}] - Eliminar un usuario.

MENU

Realizado por Ronald Cedeño y Aldahir Zamora.

Métodos Get

- [api/menu] - Obtener todos los menús semanales.
- [api/menu/{id}] - Obtener un menu semanal por su id.
- [api/menu/{id}/{dia}] - Obtener el menu para un día en particular.

Métodos Post

- [api/menu] – Agregar un nuevo menu semanal.
- [api/menu/{id}] – Agregar un nuevo plato a menu semanal.

Métodos Put

- [api/menu/editar/{id}] – Actualizar un menu semanal en particular.

Métodos Delete

- [api/menu/{id}/{dia}] - Eliminar un plato en específico para un día determinado.