

**Integrantes:**

- **Leidy Daniela Londoño Candelo - A00392917**
- **Isabella Huila Cerón - A00394751**

**Nombre del proyecto:** Burger House

**Descripción**

Burger House es un restaurante especializado en hamburguesas que busca optimizar la gestión de pedidos y mejorar la experiencia del cliente. Actualmente, la falta de un sistema integrado genera ineficiencias como retrasos en la preparación, errores en la comunicación y una experiencia de compra poco fluida.

Este sistema resolverá estos problemas al centralizar la gestión de pedidos en una plataforma intuitiva y eficiente, permitiendo a los clientes explorar el menú, personalizar sus órdenes, realizar pedidos rápidamente y rastrear su estado en tiempo real.

**Público objetivo**

- Clientes que desean una experiencia rápida y sin complicaciones al ordenar.
- Administrador del restaurante que necesita optimizar la gestión de pedidos y tiempos de entrega.
- Repartidores que requieren un sistema organizado para recibir y completar entregas, este podrá cambiar el estado de un pedido.

**Objetivos terminales**

- Agilizar la gestión de pedidos dentro del restaurante.
- Reducir los errores en la comunicación entre clientes y personal del restaurante.
- Mejorar la satisfacción del cliente con una experiencia de compra.
- Implementar un sistema de seguimiento en tiempo real para los pedidos.

**Autenticación de Usuarios****Método de autenticación (JWT, OAuth, sesiones, etc.).**

Se implementará autenticación mediante JWT para garantizar seguridad en el acceso al sistema.

**Roles y permisos de usuario.****Administrador**

- Gestionar usuarios y roles.
- Administrar el menú (crear, modificar y eliminar productos).
- Visualizar reportes de ventas y actividad.
- Supervisar el estado de los pedidos.

**Cliente:**

- Registrarse e iniciar sesión.
- Explorar el menú y personalizar pedidos.
- Realizar pedidos y pagos en línea.
- Gestionar el estado de sus pedidos.

**Repartidor:**

- Acceder a la lista de pedidos asignados.
- Actualizar el estado de los pedidos en tránsito, de en camino a entregado.
- Ver la información de contacto del cliente para la entrega.

**Módulos****Módulo Uno: Gestión de Pedidos**

- Crear, modificar y cancelar pedidos.
- Asignar estados a los pedidos (en preparación, listo, en camino, entregado).
- Mostrar el estado del pedido.
- Permitir la personalización de productos según las preferencias del cliente, incluyendo la selección de toppings con un límite predefinido.

**Módulo Dos: Gestión del Menú**

- Agregar, modificar y eliminar productos del menú.
- Definir categorías y descripciones de los productos.
- Agregar, modificar y eliminar toppings

**Módulo Tres: Gestión de Usuarios y roles**

- Registro y autenticación de clientes, administradores y repartidores.
- Gestión de roles y permisos.

**Operaciones CRUD requeridas y endpoints necesarios.****1. Gestión de usuarios y roles**

POST /auth/register → Registrar usuario (cliente, repartidor o administrador)

POST /auth/login → Iniciar sesión y obtener token JWT

POST /auth/logout → Cerrar sesión (invalida el token)

POST /users → Crear un nuevo usuario (solo administradores)

GET /users → Obtener la lista de usuarios (solo administradores)

GET /users/{id} → Obtener detalles de un usuario específico (solo administradores y el usuario mismo)

PUT /users/{id} → Modificar datos de un usuario (administradores y el usuario mismo)

DELETE /users/{id} → Eliminar un usuario (solo administradores)

POST /users/{id}/roles/{roleId} → Asociar un rol a un usuario (solo administradores)

DELETE /users/{id}/roles/{roleId} → Eliminar un rol específico de un usuario (solo administradores)

## **2. Gestión de pedidos**

POST /orders → Crear un nuevo pedido

GET /orders → Obtener todos los pedidos (solo administradores y repartidores)

GET /orders/{id} → Obtener detalles de un pedido específico

PUT /orders/{id} → Modificar un pedido (solo administradores y clientes si aún no ha sido preparado)

DELETE /orders/{id} → Cancelar un pedido (solo administradores y clientes si aún no ha sido preparado)

PUT /orders/{id}/status → Actualizar estado del pedido ("En preparación", "Listo", "En camino", "Entregado")

POST /orders/{id}/toppings → Agregar toppings a un pedido (clientes y administradores)

DELETE /orders/{id}/toppings/{toppingId} → Eliminar un topping de un pedido (clientes y administradores)

## **3. Gestión del Menú**

POST /menu → Agregar un nuevo producto al menú (solo administradores)

GET /menu → Obtener la lista de productos disponibles

GET /menu/{id} → Obtener detalles de un producto específico

PUT /menu/{id} → Modificar un producto del menú (solo administradores)

DELETE /menu/{id} → Eliminar un producto del menú (solo administradores)

POST /menu/{id}/toppings → Agregar toppings a un producto (solo administradores)

DELETE /menu/{id}/toppings/{toppingId} → Eliminar un topping de un producto (solo administradores)

PUT/menu/{id}/toppings/{toppingId} → Editar un topping de un producto (solo administradores)

## **Módulo de Reportes**

### **Tipos de Reportes Generados:**

- Reporte de ventas diarias, semanales y mensuales.
- Análisis de productos más vendidos.

### **Formatos de Salida:**

Generación de reportes en PDF.

### **Operaciones CRUD y Endpoints Necesarios:**

GET /reports/sales/daily → Obtener reporte de ventas diarias (solo administradores)

GET /reports/sales/weekly → Obtener reporte de ventas semanales (solo administradores)

GET /reports/sales/monthly → Obtener reporte de ventas mensuales (solo administradores)

GET /reports/products → Obtener análisis de productos más vendidos (solo administradores)

## **Integración con una API Externa**

### **API Seleccionada:**

Se ha seleccionado “Stripe” como pasarela de pagos para el proyecto

### **Datos Enviados y Recibidos:**

- **Datos enviados:** Información del pedido(nombre, precio, cantidad), total a pagar, datos de usuario (id, nombre, correo), metodo de pago
- **Datos recibidos:** Confirmación de pago, estado de la transacción.

## **Diagrama de Caso de uso Contextual y Modelo Relacional**

Dentro de la carpeta se podrá visualizar los dos diagramas:

<https://drive.google.com/drive/folders/1OZvf8Vw5l0oDd6fYQqKtmyo-c0fMiRM5?usp=sharing>