



Flembee Technologies C.A.

Rif J-501410658

PRUEBA TÉCNICA

Nombre del proyecto: Pizza Tua

Descripción del proyecto:

La pizzería **Pizza Tua** se ha popularizado en los últimos meses, a tal punto que obtuvo el premio Vera Pizza por su gran variedad de pizzas napolitanas. Por esta razón, la pizzería ha tenido una gran demanda en los últimos meses y por lo tanto, requiere de un sistema de inventario para poder llevar una mejor gestión de los ingredientes requeridos para la elaboración de las diferentes recetas de pizzas.

De acuerdo a lo anterior, se requiere desarrollar un Dashboard Admin que permita gestionar Usuarios e ingredientes. La aplicación web debe estar construida con Next.js en el frontend, Nodejs en el backend, y utilizar una base de datos relacional (como PostgreSQL).



Flembee Technologies C.A.

Rif J-501410658

Tecnologías Requeridas

- Frontend: Next.js, React, Tailwind CSS o Material-UI
- Backend: NodeJs, NestJS (opcional)
- Base de Datos: PostgreSQL
- Autenticación: JWT
- ORM: TypeORM o Prisma
- Control de Versiones: Git

Requisitos técnicos:

- El frontend debe desarrollarse utilizando ReactJs y debe utilizar Context o Redux para la gestión de estado.
- El backend debe estar construido utilizando NodeJs.
- Debe crearse una base de datos relacional y utilizar algún manejador de base de datos como PostgreSQL para almacenar la data.
- El backend debe proporcionar endpoints API RESTful para crear, leer, actualizar y eliminar (CRUD).



Funcionalidades Principales

1. Autenticación y Autorización:

- Implementar un sistema de autenticación para administradores usando JWT.
- Proteger las rutas del Dashboard para que solo usuarios autenticados puedan acceder.

2. Gestión de usuarios:

- Listado de Usuarios: Mostrar una tabla con los usuarios registrados, incluyendo campos como ID, Nombre, Email, Rol, Fecha de Creación.
- Crear Usuario: Formulario para agregar nuevos usuarios.
- Editar Usuario: Capacidad para editar la información de un usuario existente.
- Eliminar Usuario: Opción para eliminar usuarios.

3. Gestión de ingredientes:

- Listado de ingredientes: Mostrar una tabla con los ingredientes requeridos para las recetas, incluyendo campos como ID, Nombre, Precio (por Kg, L, ml, etc), Stock, Fecha de Creación y Actualización.
- Añadir ingrediente: Formulario para agregar nuevos ingredientes y cantidad adquirida.
- Editar ingrediente: Capacidad para editar la información de un ingrediente existente y actualizar la cantidad existente en inventario.



Flembee Technologies C.A.

Rif J-501410658

PRUEBA TÉCNICA

- Eliminar ingrediente: Opción para eliminar ingredientes.

4. Control de producción:

- Desplegar un modal que muestre la lista de las diferentes recetas y un input para especificar la cantidad de pizzas a preparar por cada receta. Según el stock disponible, el sistema debe notificar si las cantidades solicitadas pueden ser preparadas. En caso de contar con los ingredientes suficientes, se descontarán del stock; de lo contrario, se indicará qué recetas pueden ser preparadas.

5. Dashboard Principal:

- Mostrar estadísticas clave como número total de ingredientes y costo total por receta de pizza.

Entregables:

- Un repositorio de GitHub que contenga el código fuente del frontend y del backend.
- Un archivo README.md que contenga instrucciones sobre cómo configurar y ejecutar el proyecto localmente.
- Una demostración en vivo de la aplicación implementada.

Duración: 2 semanas.