

MANUAL TECNICO

SISTEMA DE GESTIÓN DE PIZZAS

VERSIÓN 1.0

Enlace:

https://desafio-junior-fullstack.vercel.app/

REALIZADO POR: LUIS FERNANDO CUJI LLUCO RIOBAMBA – ECUADOR 2025

1. Introducción

Este proyecto consiste en una aplicación de pizzeria con un backend en Node.js y un frontend en React. El objetivo de este manual es proporcionar una guía técnica para la instalación, ejecución y pruebas de la aplicación.

2. Requisitos del Sistema

Backend:

Node.js (versión 14 o superior)

npm o yarn

Express.js

Express-validator (para validación de datos)

Jest y Supertest (para pruebas)

Frontend:

React.js

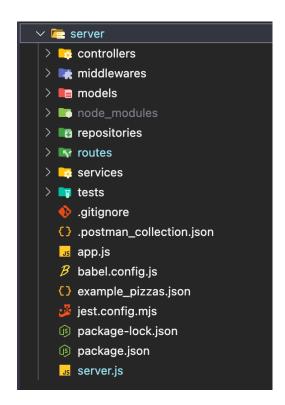
Axios (para realizar peticiones HTTP)

React Testing Library y Jest (para pruebas)

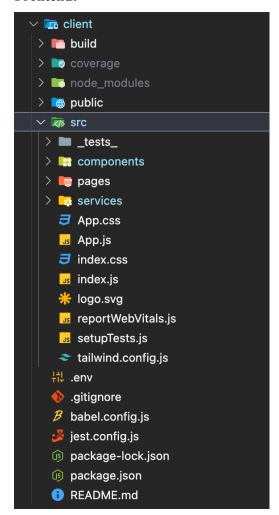
3. Estructura del Proyecto

La estructura del proyecto está organizada de la siguiente manera:

Backend:



Frontend:



4. Instalación

Backend:

1. Clona el repositorio:

- git clone https://github.com/Luisfer593/desaf-o-jr fullstack Luis C
- cd backend
- 2. Instala las dependencias:
- npm install
- 3. Corre el servidor:
- npm start

El servidor debería estar corriendo en http://localhost:4000.

Frontend:

- 4. Clona el repositorio:
- git clone https://github.com/Luisfer593/desaf-o-jr fullstack Luis C
- cd frontend
- 5. Instala las dependencias:
- npm install
- 6. Ejecuta la aplicación:
- npm start

La aplicación debería abrirse en http://localhost:3000.

5. Pruebas

Pruebas Backend:

- 7. Asegurarse de que el servidor esté en funcionamiento.
- 8. Correr las pruebas unitarias con:
- npm test

Pruebas Frontend:

- 1. Asegúrate de que la aplicación frontend esté en funcionamiento.
- 2. Corre las pruebas con:
- npm test

6. Endpoints de la API

```
GET /api/pizzas: Obtiene la lista de pizzas disponibles.

GET /api/orders: Obtiene la lista de pedidos realizados.

POST /api/orders: Realiza un nuevo pedido. El cuerpo de la solicitud debe contener:

{
    "items": [
        {
            "pizzaName": "Margherita",
            "quantity": 2
        },
        {
            "pizzaName": "Diavola",
            "quantity": 1
        }
        ]
}
```

7. Validaciones

POST /api/orders: Se valida que el campo items esté presente y que cada elemento tenga un pizzaName y quantity > 0.

8. Tecnologías Usadas

Backend: Node.js, Express.js, Express-validator, Jest, Supertest.

Frontend: React.js, Axios, React Testing Library, Jest.

9 Despliegue

Despliegue en Vercel (Frontend)

Conectar tu repositorio a Vercel:

- Inicia sesión en Vercel o crea una cuenta.
- Desde el dashboard, haz clic en "New Project" y selecciona tu repositorio de GitHub (o conecta tu cuenta si no lo has hecho aún).

Configurar el despliegue:

- Vercel detectará automáticamente que estás usando React y configurará el entorno de manera predeterminada.
- Verifica que tu archivo package.json esté correctamente configurado con los scripts de build y start.

Desplegar:

- Hacer clic en "Deploy" para iniciar el proceso de despliegue.
- Una vez completado, obtendremos una URL pública para el frontend: https://desafiojunior-fullstack.vercel.app/

Despliegue en Railway (Backend)

Conectar tu repositorio a Railway:

- Iniciar sesión en Railway o crear una cuenta.
- Hacer clic en "New Project" y seleccionar "Deploy from GitHub".
- Conectar el repositorio de backend con Railway.

Configurar el entorno:

- Railway detectará automáticamente que el proyecto es un backend de Node.js.
- Si necesitamos agregar variables de entorno, puodemos hacerlo desde la sección Settings
 Variables. Agregar la variable REACT_APP_API_URL con el valor de la API desplegada (https://serverpizza.up.railway.app/api).

Desplegar:

- Hacer clic en "Deploy" para iniciar el proceso de despliegue.
- Una vez completado, obtendremos una URL pública para el backend: https://serverpizza.up.railway.app/api

Conexión entre el Frontend y el Backend

• En Vercel, asegúrarse de que el archivo .env del frontend contenga la URL correcta del backend. La variable REACT_APP_API_URL debe estar configurada con la URL de Railway:

REACT_APP_API_URL=https://serverpizza.up.railway.app/api

• Después de hacer estos ajustes, el frontend (en Vercel) se comunicará correctamente con el backend desplegado en Railway.