

Diseño de un Proyecto con Arquitectura de Microservicios

Objetivo: Crear un proyecto web que utilice una arquitectura de microservicios, estableciendo la comunicación entre un cliente React (Vite), un backend Express con Axios y Cors, y dos microservicios independientes.

Instrucciones:

1. **Diseño del Proyecto:**
 - Diseña un sistema que consista en un cliente React, un backend Express, y al menos dos microservicios independientes.
 - Define las funciones y responsabilidades de cada microservicio.
2. **Implementación del Backend Express:**
 - Utiliza Node.js y Express para implementar el backend.
 - Configura Cors en el backend para permitir solicitudes desde el cliente React.
 - Crea al menos dos rutas en el backend, una para cada microservicio.
3. **Implementación de Microservicios:**
 - Implementa cada microservicio utilizando Node.js y Express.
 - Define rutas y lógica específica para cada microservicio.
4. **Configuración del Cliente React con Vite:**
 - Crea un proyecto React utilizando Vite como bundler.
 - Configura Axios en el cliente para realizar solicitudes HTTP al backend y a los microservicios.
5. **Integración del Cliente con el Backend y Microservicios:**
 - Desde el cliente React, realiza solicitudes al backend para consumir los datos de los microservicios.
 - Muestra la información obtenida de los microservicios en la interfaz de usuario del cliente React.

Entregable: Enlace al repositorio que contenga la estructura del proyecto y el código asociado.