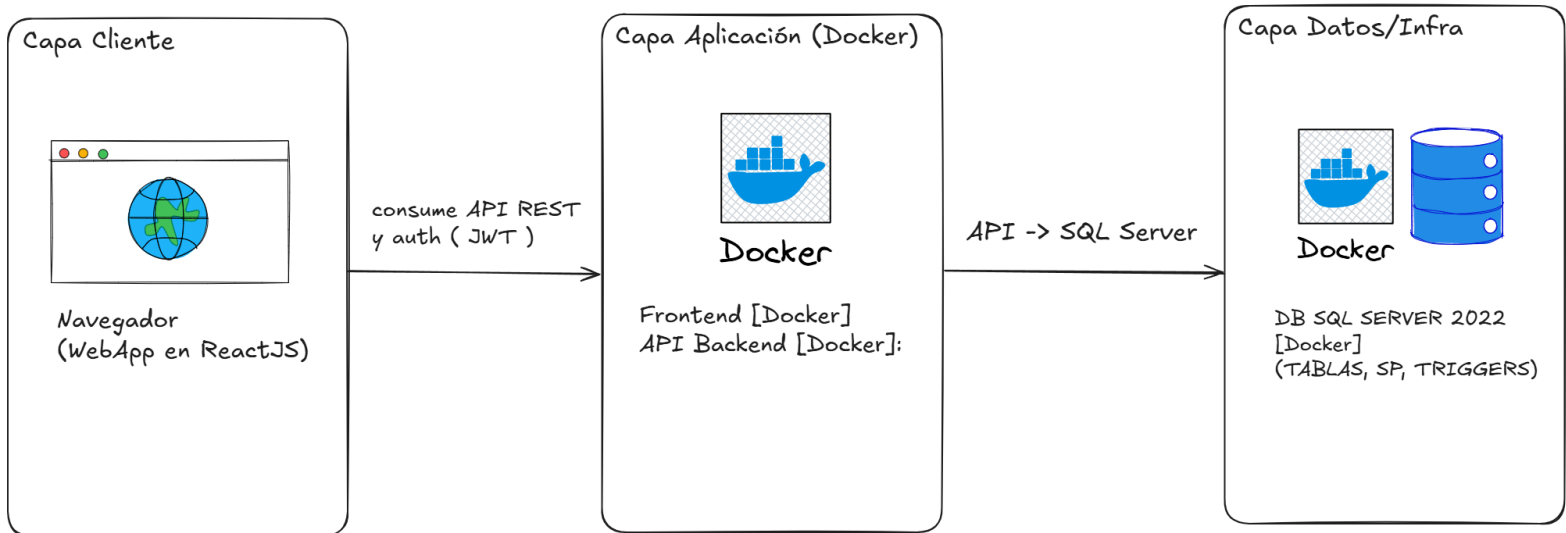


DIAGRAMA DE ARQUITECTURA



Explicación de la Arquitectura

El diagrama presenta una arquitectura de **tres capas** para una aplicación web moderna, utilizando **Docker** para la contenerización de los servicios.

1. Capa Cliente:

- **Función:** La interfaz de usuario con la que el usuario interactúa.
- **Tecnología:** Una aplicación web (Frontend) desarrollada con **ReactJS** que se ejecuta en el navegador del usuario.

2. Capa Aplicación:

- **Función:** El "cerebro" de la aplicación, donde reside la lógica de negocio.
- **Tecnología:** Contiene dos servicios, el **Frontend** y la **API Backend**, ambos empaquetados en **Docker**. El cliente se comunica con la API Backend a través de llamadas **API REST**, con autenticación mediante **JWT**.

3. Capa Datos/Infraestructura:

- **Función:** Almacena y gestiona los datos de la aplicación.
- **Tecnología:** Una base de datos **SQL Server 2022**, también ejecutándose en un contenedor **Docker**. La API Backend se conecta a esta base de datos para interactuar con las tablas, procedimientos almacenados (SP) y triggers.