# Test desarrollador frontend/backend

## Solución Implementada - Backend

Se ha implementado una solución de microservicios con arquitectura DDD dividido en tres capas: API, Domain, Infrastructure – siguiendo los patrones MediatR, CQRS, DependencyInjection, RepositoryPattern. ORM utilizado ha sido EntityFramework (Code first) con SQL Express.

## Solución Implementada - Frontend

Para la UI hemos implementado una SPA con React (typescript) para consumir la API y realizar las operaciones necesarias, CRUD en este caso.

## Pasos para arrancar la solución

Crear un servidor en local con “sqllocaldb” -> Ejecutar en la terminal -> sqllocaldb c "DbPrueba".

Abrir la carpeta del proyecto web en la terminal y ejecutar “npm install” para instalar las dependencias.

Abrir la solución en visual studio y seleccionar el proyecto API como el proyecto de arranque, hacer build y run.

Una vez instaladas las dependencias del proyecto web y arrancada la API, procedemos a arrancar la aplicación web, desde la terminal nos situamos en el proyecto web y ejecutamos “npm start”, esto nos abrirá automáticamente en el navegador la aplicación donde podremos realizar las operaciones que queramos.

Estructura final:

Text

Description automatically generated with medium confidence