

PROYECTO FINAL

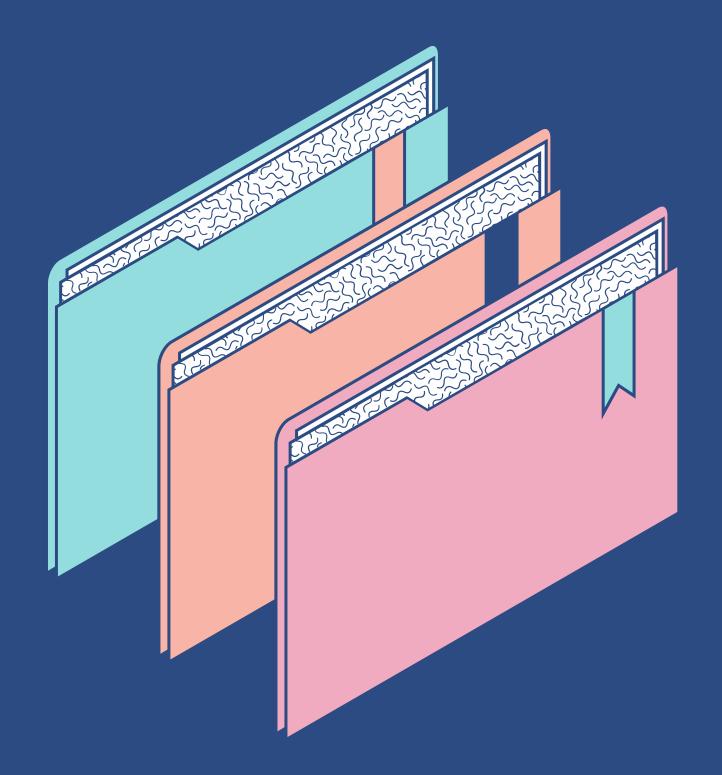
Curso Teca

Es una plataforma integral de gestión de cursos en línea con tecnologías modernas

Spring Boot, Angular

He usado en este proyecto Spring Boot para construir un backend robusto, mientras que Angular se encarga del frontend.





Microservicio

Los microservicios en Java con Spring Boot son una arquitectura de desarrollo de software donde una aplicación se compone de pequeños servicios independientes, cada uno centrado en una funcionalidad específica. Estos servicios se comunican entre sí a través de interfaces ligeras como HTTP/REST. Spring Boot facilita la creación, configuración y despliegue de estos servicios, permitiendo un desarrollo ágil y escalable.

Pasos del Proyecto

PASO

Base de Datos SQL Server

He creado tablas y relaciones para almacenar datos.

Z –

PASO

Backend con Spring
Boot

service con
operaciones CRUD
usando JPA Hibernate
para la gestión de
datos y dividiendo la
aplicación en
microservicios, cada
uno encargado de una

tarea específica.

3

PASO

Seguridad y filter

Implementé un filtro en el gateway para controlar las peticiones y verificar los tokens de autorización en el header, utilizando la librería JWT para gestionar la autenticación de usuarios y roles mediante tokens.

PASO

Frontend con Angular

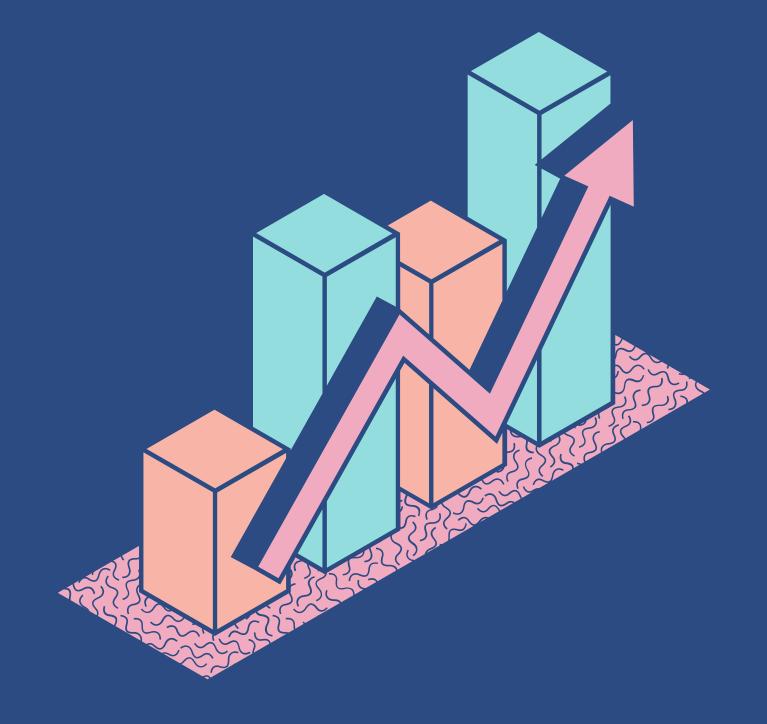
Desarrollaste la interfaz de usuario utilizando Angular y la librería Angular Material para mantener un diseño limpio y coherente. Implementaste AuthGuard para controlar el acceso a las páginas según la autenticación del usuario, gestionando el token en el localStorage del navegador.

PASO

Elige aplicaciones que fomenten la colaboración.

Creé un panel de administración exclusivo para usuarios con privilegios de administrador, donde pueden añadir, modificar, borrar y ver los datos de la aplicación

Los Objetos del proyecto



Lo que he hecho



Backend:

- Microservicios (dada servicio se centra en una tarea específica y se comunica con otros servicios).
- Operaciónes CRUD (Get, Post, Put, Delete).
- Spring Security (inyectar libreria JWT).
- Controlar las peticiones en Gateway.
- Guardar las imagenes en servidor.

Frontend (Angular)

- Componentes reutilizables.
- Reactive Form.
- AuthGuard para gestionar roles y accesos.
- Bootstrap.
- Angular material UI.
- Font awesome.
- Guardar TOKEN en local storage.



¿Qué me falta y qué problemas he encontrado?

- En la parte de microservicio-usuarios donde gestiona autenticación, el resto microservicios no pueden conectar con el.
- Problema para actualizar las paginas que contine por ejemplo: http://localhost:4200/curso-detalles/2014.
- Problema para guardar imagenes en servidor me sale nombre de imagen: C://fakepath-nombrelmagen.

Gracias por su atencion

