Trabajo grupal 2019

UNAHUR



Grupo Aula

Creado por:

Cristian Saldiva
Jonathan Freire Dasilva
Emanuel Rocca
Gonzalo Salvatierra

Informe trabajo grupal

En el presente documento se detallan los pasos y las herramientas utilizadas para desarrollar la Api solicitada en la cursada.

En el caso de este grupo, nos toco desarrollar, el tema AULA.

Backend

Para comenzar con el backend, primero se creó el modelo con sus respectivos atributos, el siguiente paso fue hacer el controlador.

Tecnologías utilizadas:

- ✓ Docker
- ✓ MySQL
- ✓ Sequelize
- ✓ Node.js
- ✓ Npm

En principio, se utilizó *Docker* para automatiza el despliegue de la aplicación y *Docker compose* para facilitar el diseño y la construcción de la misma. Para la gestión en la Base de datos se utilizó *MySQL*, también se utilizó *Node.js* para trabajar el entorno JavaScript de lado de servidor y a su vez un framework ORM de Node.js llamado *Sequelize* para agilizar el desarrollo y manipular de una forma más sencilla las bases de datos.

Por último, para gestionar y administrar los paquetes se utilizó **NPM**

Frontend

Para comenzar con el frontend se solicitaron una serie de pantallas, a continuación, un listado de las mismas:

- ✓ Listar entidad
- ✓ Crear entidad
- ✓ Modificar entidad
- ✓ Eliminar entidad

Tecnologías utilizadas:

- ✓ HTML
- ✓ CSS
- ✓ JavaScritp
- ✓ React
- ✓ Bootstrap

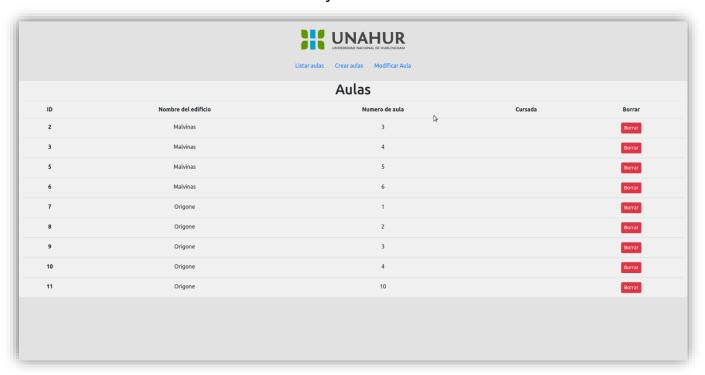
Para la construccion y el proceso del frontend se utilizaron distintas tecnolgias aprendidas durante la cursada. Para el diseño y desarrollo de páginas se utilizo *HTML*, para definir el estilo de las paginas se utilizo *CSS*, para la dinamica de las paginas, se utilizo el lenguaje de programacion *JavaScritp*. Tambien se utilizo *React*, una librería de JavaScript, la misma esta focalizada en el desarrollo de interfas de usuarios y permite hacer componentes gráficos con los que estructurar nuestra página web.

Por otro lado se utilizo *Bootstrap* para la creación de interfaces limpias y con un diseño responsive.

Pantallas implementadas

A continuacion se detallan las pantallas utilizadas en el proyecto:

Listar y borrar aulas



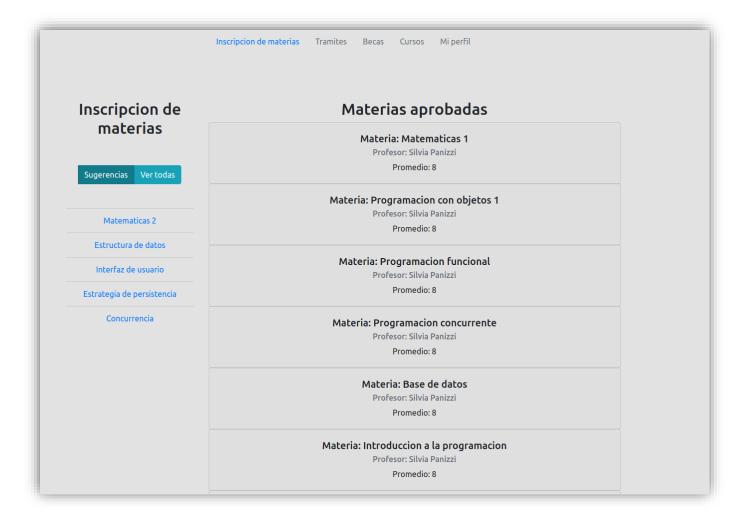
Crear aulas



Modificar aula



Sugerir materias



Conclusiones

Dificultades:

Durante el desarrollo de la Api, una de las principales dificultades que se presentaron fue la conexión con la base de datos, en un principio, el grupo, no sabia como encarar la problemática.

Otra dificultad que se presento del lado del backend fue entender el tema de las Promises

Tambien costo un poco entender la funcionalidad de React y hubo algunos inconvenientes para el uso de Fetch.

Objetivos alcanzados:

Se alcanzaron todos los objetivos planteados, tanto en el desarrollo del Backend como de Frontend, utilizando el conjunto de herramientas sugeridas.

Logrando asi que la Api sea correcta en su diseño y su funcionalidad.

Del lado del informe, tambien fue completado al igual que los 8 mockup solicitados anivel web y mobile.

Posibles mejoras:

Poder mejorar la performance de la Api, añadirle paginacion tanto a la Api como al frontend.