

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**
- ✓ **JavaScript**
- ✓ **React**
- ✓ **Bootstrap**


Para la construcción y el proceso del frontend se utilizaron distintas tecnologías aprendidas durante la cursada. Para el diseño y desarrollo de páginas se utilizó **HTML**, para definir el estilo de las páginas se utilizó **CSS**, para la dinámica de las páginas, se utilizó el lenguaje de programación **JavaScript**. También se utilizó **React**, una librería de JavaScript, la misma está focalizada en el desarrollo de interfaces de usuarios y permite hacer componentes gráficos con los que estructurar nuestra página web.

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

Pantallas implementadas

A continuación se detallan las pantallas utilizadas en el proyecto:

Listar y borrar aulas


UNA HUR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

[Listar aulas](#) [Crear aulas](#) [Modificar Aula](#)

ID	Nombre del edificio	Numero de aula	Cursada	Borrar
2	Malvinas	3		Borrar
3	Malvinas	4		Borrar
5	Malvinas	5		Borrar
6	Malvinas	6		Borrar
7	Origone	1		Borrar
8	Origone	2		Borrar
9	Origone	3		Borrar
10	Origone	4		Borrar
11	Origone	10		Borrar

Crear aulas


UNA HUR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

[Listar aulas](#) [Crear aulas](#) [Modificar Aula](#)

Nombre del edificio:

Ingrese el nombre del edificio

Numero de aula:

Ingrese el numero de aula

Crear

Modificar aula

**UNA HUR**
UNIVERSIDAD NACIONAL DE HURLINGHAM

[Listar aulas](#) [Crear aulas](#) [Modificar Aula](#)

Id Aula

2

Nombre del edificio:

Ingrese el nombre del edificio

Numero de aula:

0

Modificar aula

Sugerir materias

[Inscripcion de materias](#) [Tramites](#) [Becas](#) [Cursos](#) [Mi perfil](#)

Inscripcion de materias

[Sugerencias](#) [Ver todas](#)

[Matematicas 2](#)
[Estructura de datos](#)
[Interfaz de usuario](#)
[Estrategia de persistencia](#)
[Concurrencia](#)

Materias aprobadas

Materia: Matematicas 1 Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8
Materia: Programacion con objetos 1 Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8
Materia: Programacion funcional Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8
Materia: Programacion concurrente Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8
Materia: Base de datos Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8
Materia: Introduccion a la programacion Profesor: Silvia Panizzi Promedio: 8

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.

