



Presentación Técnica.

Proyecto: Barcelona desconocida.

Grupo: IAM-5.

Ciclo: Desarrollo de aplicaciones web

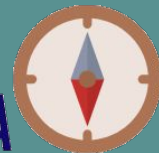
Curso: 2-DAW

Integrantes:

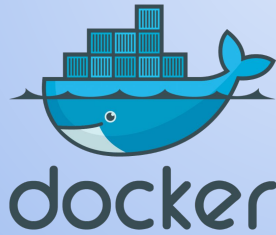
Alejandro Estrada.

Neil Gutierrez Chacón.

**BARCELONA
DESCONOCIDA**



Recursos





Introducción

El proyecto de Barcelona desconocida es una aplicación web que está construida en 3 partes para subdividir el flujo de código en secciones:

- **BackEnd (Api/NodeJs)**
- **FrontEnd (App/Vue)**
- **Despliegue(Docker/AWS)**

Despliegue





BackEnd

La parte de backend está desarrollada en un servidor **Node Js** utilizando la librería de **Express**.

El servidor trabaja con una base de datos Mysql.

Consiste en una Api que se encarga de gestionar las peticiones y comunica la App con la base de datos.

Frontend

- En el apartado frontend hemos optado por **Vue.js** y código JS, por su facilidad de uso y como paleta de artista sobre el que implementar librerías y frameworks útiles.
- **Bootstrap 4.5, CSS** (intentando apuntar a última versión) como modeladores del estilo visual de cada página. El primero por su facilidad de implementación con funcionalidades ya definidas, con lo que optimizamos código y tiempos de trabajo. Pero el CSS en hoja externa o local, de manera quirúrgica ha sido indispensable a la hora de conseguir efectos elaborados más específicos.



Despliegue

Hemos utilizado docker tanto en la parte de desarrollo como y la parte de producción.

En desarrollo nos permitió estandarizar el entorno de desarrollo para todos los integrantes del grupo.

En producción nos permite pasar el código desarrollado a producción con el menor número de conflictos.

La aplicación se ejecuta en la plataforma de AWS.



Evolución

Semana 1: Inicio bastante lento por temas de entornos de trabajo y creación del esqueleto de la página.

Semana 2: Creación de las funcionalidades de la api y vistas de la página.

Semana 3: Afinación y ajuste de la api y esquemas de la base de datos.

Semana 4: Finalización del diseño de la página y las funcionalidades ya implementadas en la página.

Semana 5: Documentación del proyecto.



Problemas y soluciones

Problemas en el despliegue servidores con baja potencia.

La aplicación creció bastante en tamaño.

Problemas de implementación de geolocalización con el protocolo https en VUE.

Integración del Bootstrap con CSS por temas de conflictos.



El equipo

- **Neil Gutierrez Chacon**
 - Desarrollo de la Api en BackEnd.
 - Despliegue de la aplicación.
- **Alejandro Estrada**
 - Apartado visual/diseño y FrontEnd.
 - Funcionalidades básicas.