

# Hack a Boss

## *experiences* *API*

Jaime Rodal  
Hugo Otero  
Diego Lema  
Carlos Nieves

---

**Manual técnico**

# Índice

|  |   |
|--|---|
| 1. Tecnologías fundamentales.....          | 4 |
| 2. Dependencias / módulos / librerías..... | 4 |
| 3. Instalación.....                        | 4 |

# Manual técnico

---

## 1. Tecnologías fundamentales

Experiences API está desarrollada en lenguaje JavaScript, y utiliza Node.js como entorno de ejecución de dicho lenguaje.

Utiliza como sistema gestor de base de datos relacional MySQL, y como lenguaje de consulta SQL.

## 2. Dependencias / módulos / librerías

Esta API hace uso de los siguientes recursos de Node.js:

|                    |  |
|--------------------|--|
| bcrypt             | Para el encriptado de las contraseñas de usuario.                                |
| dotenv             | Para la recuperación de las variables de entorno definidas por el administrador. |
| express            | Para la gestión del servidor http.   |
| express-fileupload | Para la gestión de envío de ficheros por parte del usuario.                      |
| joi                | Para la validación de datos entrantes.   |
| jsonwebtoken       | Para la verificación de autenticidad de usuarios que han iniciado sesión.        |
| mysql2             | Para la gestión de conexiones y consultas a la base de datos.                    |

## 3. Instalación

Para su correcto funcionamiento, es necesaria la instalación de:

- npm en su versión 10.2.3 al menos
- Node.js en su versión v21.2.0 al menos
- MySQL en su versión 8.0.32 al menos
- Los recursos Node.js referidos en el apartado anterior, mediante el comando ***npm i***

Se desplegará el código de la aplicación en una carpeta, en la que figura un archivo con el que hay que realizar la configuración inicial:

### **.env example**

Es necesario completar los valores de las variables, y renombrarlo (o crear uno nuevo) con el nombre

### **.env**

Una vez está todo instalado y operativo, es necesario crear la base de datos con el comando ***npm createDb***

La aplicación se iniciará con el comando

### ***npm start***

y deberá mostrar el mensaje por consola "Servidor escuchando en localhost:XXXX" si todo ha sido instalado correctamente.