

Guía básica para la realización del proyecto con OpenProject

Antes de avanzar al siguiente paso, o cuando lo consideréis conveniente, actualizad vuestra documentación para facilitar el desarrollo del proyecto.

PASO 1 – Documentación inicial sobre OpenProject

Este paso incluye dos partes diferenciadas, ambas necesarias para comprender bien la herramienta:

1 - Parte básica:

- Para qué sirve OpenProject.
- Funcionamiento general de la plataforma.
- Acceso al entorno gráfico en la plataforma web.

2 - Parte técnica:

- Funcionamiento de la API REST.
- Formato y estructura de la base de datos.
- Motor de base de datos utilizado (por defecto: PostgreSQL).
- Cómo desplegar OpenProject en local (este paso se puede realizar con el método que prefiera cada grupo).

PASO 2 – Despliegue local de OpenProject

Crear una instancia local de OpenProject que sea accesible desde el navegador, utilizando el método que consideréis más conveniente (Docker, instalación manual, etc.). Es posible acordar entre los grupos el uso de un mismo método, aunque también puede trabajarse de forma individual con diferentes opciones.

PASO 3 – Introducción de datos

Una vez creada la instancia y verificado su correcto funcionamiento, se deben añadir datos. Esto puede hacerse de dos formas:

- Mediante el entorno gráfico que proporciona OpenProject: es visual e intuitivo, por lo que se considera el método más sencillo.
- Mediante solicitudes directas a la base de datos que crea por defecto OpenProject. Para ello es necesario haber estudiado previamente su estructura. El motor utilizado por defecto es PostgreSQL.

PASO 4 – Práctica con peticiones

Realizar peticiones de práctica tanto a la API de OpenProject como a la base de datos. Para este paso se facilitará un documento con ejercicios prácticos

API – Para realizar llamadas a la API se puede utilizar una herramienta como Postman o similar. Es necesario aportar una API key, que se genera desde el entorno gráfico de OpenProject.

BBDD – También se pueden realizar consultas directas a la base de datos, ya sea mediante la terminal del sistema o a través de una interfaz gráfica como pgAdmin.

Es recomendable ir identificando las peticiones que necesitaréis más adelante para la creación de la aplicación web, con el fin de familiarizaros desde ahora con su estructura.

PASO 5 – Repositorio en GitHub

Crear un repositorio en GitHub que permita gestionar las versiones del proyecto, registrar los cambios realizados y facilitar el trabajo simultáneo entre varios usuarios.

PASO 6 – Desarrollo de la página web

Desarrollar la página web propuesta anteriormente utilizando llamadas a la API de OpenProject. El ejemplo aportado sirve únicamente como referencia, por lo que podéis mejorarlo, personalizar el diseño o añadir funcionalidades adicionales si lo deseáis.