

### 1. Prerrequisitos

A person is running away from the camera on a dirt path. The path is surrounded by trees and foliage. The entire image has a blue tint. The person is wearing a long-sleeved shirt and leggings. Their hands are on their head. The path is covered with dry leaves and small stones. The trees in the background are out of focus.

### 2. Instalación del proyecto

# GFit Analysis

## Guía de instalación

<b>Prerrequisitos</b>	<b>2</b>
<b>Instalación del proyecto</b>	<b>2</b>
Base de datos	2
Back-end	3
Front-end	3

Este documento se centrará en localizar y preparar el entorno del proyecto para después poder desplegarlo con las instrucciones del manual de despliegue.

## Prerrequisitos

Software necesario para la instalación del proyecto.

- Docker engine - última versión
- MYSQL - última versión
- JDK - jdk 11
- Eclipse IDE EE
  - <https://www.eclipse.org/downloads/packages/release/kepler/sr2/eclipse-ide-java-ee-developers>
- Visual Studio Code
- Node - versión 14.x | 15.x (versión node específica usada en el desarrollo: v15.5.1)
- Proyecto comprimido o clon del [repositorio en github](#) (Debe ser colaborador del proyecto para acceder)

## Instalación del proyecto

### Base de datos

Instalar cualquier versión de un servidor MySQL.

Tras instalar el servidor mysql se podrá instalar la base de datos importando el archivo .sql del proyecto (que se encuentra en la ruta

"GFit-Analysis\docs\Arquitectura\_del\_Proyecto\Modelo\_de\_Datos") a una base de datos usando el comando:

```
mysql -u nombre-de-usuario -p nombre-de-la-bbdd < fichero.sql
```

**IMPORTANTE:** Antes de importar el archivo sql se debe haber creado una base de datos, el nombre de esta se usará en el comando para importar el archivo.

## Back-end

Una vez descargado el repositorio de github o el zip con el proyecto abriremos el proyecto java con eclipse de la siguiente manera:

Desde el menú de eclipse

- **File > Import > Existing Maven Projects**
- En Root Directory buscamos la carpeta del proyecto e indicamos el siguiente fichero:  
**"GFit-Analysis\src\GFit-Analysis-Back"**
- Una vez importado el proyecto podemos modificar el "application.properties" en **Java Resources > src/main/resources > application.properties**, para establecer la URL de nuestra base de datos junto con el usuario y la contraseña para conectarse a esta.

```
1 spring.datasource.url=jdbc:mysql:;  
2 spring.datasource.username=xyz74e;  
3 spring.datasource.password=a1xtra;
```

Estos serán los parámetros a modificar para que la aplicación pueda establecer una conexión con la base de datos.

También hay unos parámetros ya definidos comentados para poder usarlos en una base de datos local:

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3307/gfitAnalysis?createDatabaseIfNotExist=true&useUnicode=true&useJDBCCompliar  
spring.datasource.username=root  
spring.datasource.password=root|
```

Estos crearán una base de datos por defecto al ejecutar la aplicación si no se ha creado una ya anteriormente.

**IMPORTANTE:** Antes de iniciar la aplicación el servicio mysql debe estar iniciado y disponible. En el caso de usar los parámetros ya definidos para una base de datos local el servicio debe estar iniciado en el puerto 3307.

## Front-end

Con el terminal abrimos la carpeta del proyecto localizada en

**"GFit-Analysis\src\GFit-Analysis-Front"**.

- Asegúrese de haber instalado node con antelación, puede comprobarlo con el comando "node -v" y le debe aparecer la versión instalada.

4

- Desde esa ruta ejecutamos el siguiente comando: "npm install". Instalará todas las dependencias necesarias para ejecutar el proyecto angular.

Finalmente ya estaría todo listo para desplegar la aplicación.