



Proyecto DAW

Manual de Instalación

Fco.Javier Carande Cabeza
DAW 2020/2021

Índice

- Requisitos previos
- Instalación del sistema
 - Instalación del gestor de persistencia
 - Puesta en marcha de los aplicativos back y front

Requisitos previos

Para la puesta en marcha de forma local de nuestro aplicativo primero necesitamos descargar los dos repositorios contenedores del back y front. Además para nuestro gestor de persistencia usaremos Docker.

Para la puesta en marcha el back y front necesitaremos instalar java y node. Para java usaremos la versión 11 o superior. Y para node usar la versión 12.16.3 y npm 6.14.4.

Instalación del sistema

Instalación del gestor de persistencia

Una vez instalado en nuestro equipo Docker podemos poner en marcha un contenedor. Para el aplicativo que viene directo del repositorio de GitHub tendremos que usar MySQL, para ello haremos run de un contenedor MySQL.

```
C:\Users\javie>docker run --name mysqldb -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=root -d mysql
Unable to find image 'mysql:latest' locally
latest: Pulling from library/mysql
69692152171a: Pull complete
1651b0be3df3: Pull complete
951da7386bc8: Pull complete
0f86c95aa242: Pull complete
37ba2d8bd4fe: Pull complete
6d278bb05e94: Pull complete
497efbd93a3e: Pull complete
f7fddf10c2c2: Pull complete
16415d159dfb: Pull complete
0e530ffc6b73: Pull complete
b0a4a1a77178: Pull complete
cd90f92aa9ef: Pull complete
Digest: sha256:d50098d7fcb25b1fcb24e2d3247cae3fc55815d64fec640dc395840f8fa80969
Status: Downloaded newer image for mysql:latest
413314d7eb016430b07e3a5f913e323347e478f5a995cbe541b67b07349c0dff
```

De esta forma le damos **mysqldb** como nombre para el dock, además ponemos como contraseña del gestor **root** y en la última versión de MySQL.

Puesta en marcha de los aplicativos back y front

Para la puesta en marcha del back primero tendremos que tener iniciado nuestro docker con MySQL.

Una vez iniciado, puesto que nos encontramos en local, debemos modificar el **application.properties** para que coincida con nuestras credenciales y host de nuestro docker.

```
7 spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/xbbf3uwnlkominnl
8 spring.datasource.username=root
9 spring.datasource.password=root
10 hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
11 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create
12|
```

Una vez hecho esto deberemos buildear el aplicativo haciendo Run As > Maven install

Hecho esto podemos dirigirnos al CMD a la carpeta target donde encontraremos un JAR llamado **app.jar** y ejecutar lo siguiente.

java -jar app.jar

```

:: Spring Boot ::
(v2.4.4)

2021-06-17 21:02:26.468 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.j.proyectoDAW.ProyectoDawApplication : Starting ProyectoDawApplication using Java 13.0.2 on DESKTOP-ANI0K06 with P
2021-06-17 21:02:26.468 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.j.proyectoDAW.ProyectoDawApplication : No active profile set, falling back to default profiles: default
2021-06-17 21:02:26.599 INFO 11248 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : Devtools property defaults active! Set 'spring.devtools.add-properties' to
2021-06-17 21:02:26.680 INFO 11248 --- [ restartedMain] .e.DevToolsPropertyDefaultsPostProcessor : For additional web related logging consider setting the 'logging.level.web
2021-06-17 21:02:27.755 INFO 11248 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2021-06-17 21:02:27.920 INFO 11248 --- [ restartedMain] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 149 ms. Found 8 JPA repository
2021-06-17 21:02:29.015 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2021-06-17 21:02:29.035 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2021-06-17 21:02:29.036 INFO 11248 --- [ restartedMain] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.44]
2021-06-17 21:02:29.191 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2021-06-17 21:02:29.191 INFO 11248 --- [ restartedMain] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 2591 ms
2021-06-17 21:02:29.534 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2021-06-17 21:02:29.618 INFO 11248 --- [ restartedMain] org.hibernate.Version : HHH000412: Hibernate ORM core version 5.4.29.Final
2021-06-17 21:02:29.849 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.hibernate.annotations.common.Version : HCANN000001: Hibernate Commons Annotations {5.1.2.Final}
2021-06-17 21:02:30.074 INFO 11248 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2021-06-17 21:02:30.551 INFO 11248 --- [ restartedMain] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2021-06-17 21:02:30.603 INFO 11248 --- [ restartedMain] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL8Dialect
2021-06-17 21:02:34.038 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.h.e.t.j.p.i.JtaPlatformInitiator : HHH000490: Using JtaPlatform implementation: [org.hibernate.engine.transac
2021-06-17 21:02:34.051 INFO 11248 --- [ restartedMain] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Initialized JPA EntityManagerFactory for persistence unit 'default'
2021-06-17 21:02:34.075 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.s.b.d.a.OptionalLiveReloadServer : LiveReload server is running on port 35729
2021-06-17 21:02:34.879 WARN 11248 --- [ restartedMain] jpaBaseConfiguration$JpaWebConfiguration : spring.jpa.open-in-view is enabled by default. Therefore, database queries
2021-06-17 21:02:35.051 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.s.s.concurrent.ThreadPoolTaskExecutor : Initializing ExecutorService 'applicationTaskExecutor'
2021-06-17 21:02:35.696 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat started on port(s): 8080 (http) with context path ''
2021-06-17 21:02:35.741 INFO 11248 --- [ restartedMain] o.j.proyectoDAW.ProyectoDawApplication : Started ProyectoDawApplication in 9.92 seconds (JVM running for 10.946)

```

Ya tenemos nuestro back funcionando. Ahora para poner en ejecución el front debemos acudir al CMD en la carpeta donde se encuentra el front y ejecutar lo siguiente.

node server.js

```
PS C:\Repositorios\proyectoDAW-front> node server.js
```

No nos aparecerá nada en el CMD pero estará funcionando en localhost:5000