

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS  
DISTRIBUIDA

Estudiante: Mena Jairo

Fecha: 31/01/2023

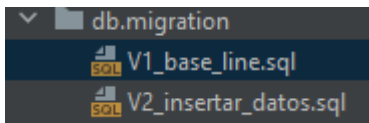
### Configuración de módulos

#### App-books

Configuración de **application.yml** donde se encuentra nuestras variables para el acceso a la base de datos

```
db:
  source: "jdbc"
  connection:
    url: "jdbc:postgresql://localhost:5432/distribuida"
    username: postgres
    password: rockero
```

#### Migración de base de datos



```
db.migration
  V1_base_line.sql
  V2_insertar_datos.sql
```

#### Configuración para el acceso a datos

```
@ApplicationScoped
@Produces
public DbClient dbClient(){
    Config config = Config.create();
    DbClient dbClient = DbClient.builder().config(config.get("db")).build();
    return dbClient;
}
```

#### App-authors

Configuración de **application.properties** donde se encuentra nuestras variables para el acceso a la base de datos

```
quarkus.datasource.db-kind = postgresql
quarkus.datasource.username = postgres
quarkus.datasource.password = rockero
quarkus.datasource.jdbc.url = jdbc:postgresql://localhost:5432/distribuida
quarkus.hibernate-orm.database.generation=update
```

## Acceso a datos con PanacheRepository

Esta clase contiene los métodos para consultas a la base de datos

```
2 pages
@ApplicationScoped
public class AuthorRepository implements PanacheRepository<Author> {
}
```

## App-web

El cliente consumirá las dos aplicaciones: el app-books y app-authors, mostrando los datos que cada app dispone, tenemos configurado las rutas de los mismo el cual será configurado en los archivos serviceAuthorsImpl y serviceBooksImpl, en el cual se utilizará las siguientes direcciones para el balanceo de carga mediante el traefik. Configurados con una base URL de la siguiente manera: <http://traefik/authors> y <http://traefik/books>

### • Archivo compilado.bat:

Este archivo contiene:

- clonación del repositorio para compilar el código fuente
- genera los archivos JARs necesarios
- crea la imagen docker para cada aplicación
- registra la imagen docker en el repositorio docker-bub desplegar la aplicación sobre docker