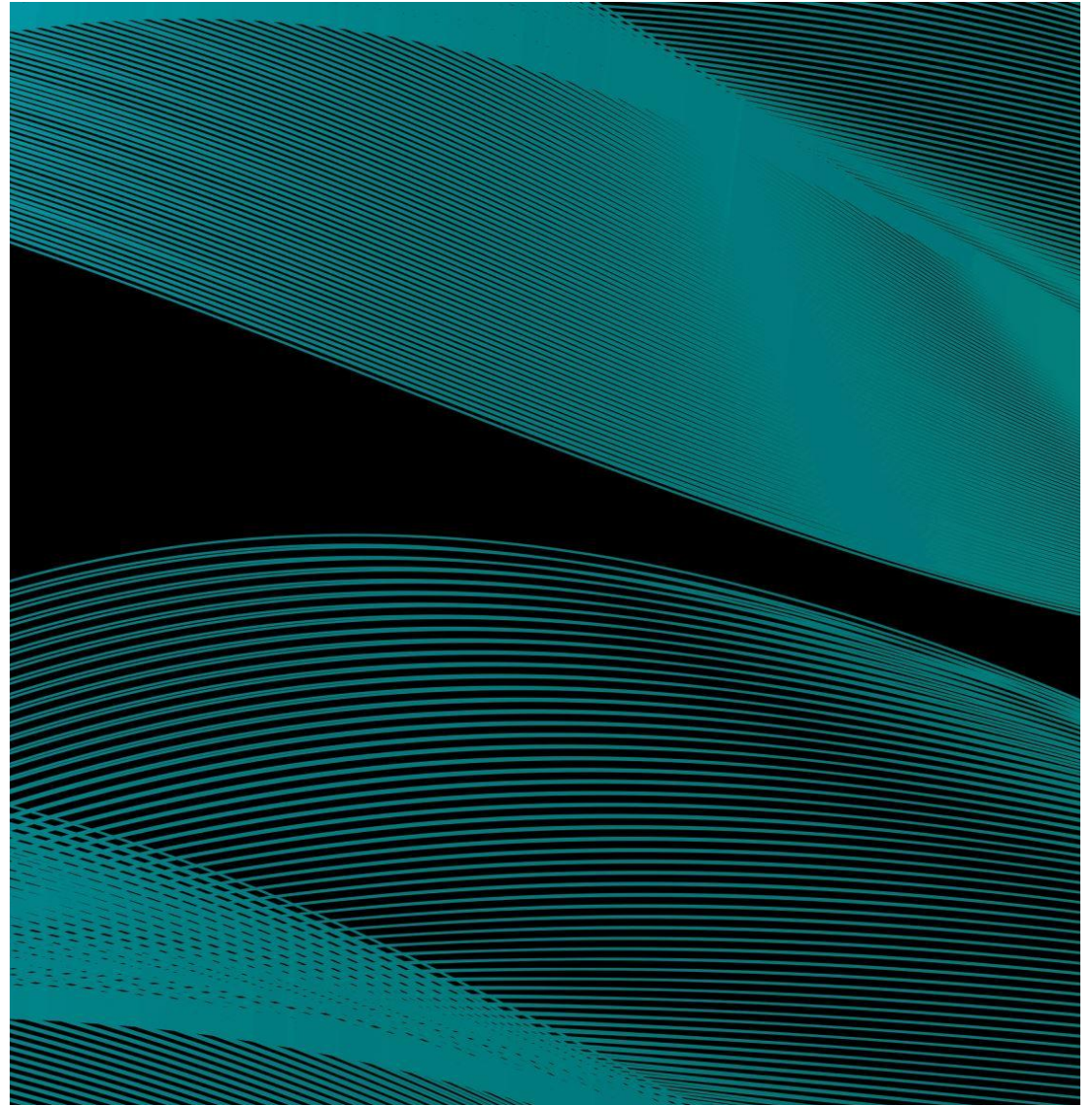

PERSISTÊNCIA DE DADOS COM SPRING DATA JPA E POSTGRESQL



O QUE É O JPA?

- O JPA (Java Persistence API) é uma especificação do Java para trabalhar com persistência de dados de forma orientada a objetos. Ele abstrai a complexidade de escrever SQL puro e permite que usemos **anotações** para mapear entidades no banco de dados.
-

O QUE É O HIBERNATE?

- *O Hibernate é a implementação mais popular do JPA. Ele é responsável por traduzir nossas operações Java em comandos SQL.*

E O QUE É O SPRING DATA JPA?

- O *Spring Data JPA* é um módulo do Spring que facilita ainda mais o uso do JPA. Com ele, conseguimos reduzir a quantidade de código necessário para realizar operações no banco de dados.

CONFIGURANDO O POSTGRESQL NO SPRING BOOT

- O primeiro passo é instalar o PostgreSQL. Você pode fazer isso diretamente do site oficial: <https://www.postgresql.org> ou *rodá-lo via DOCKER com a linha:*

```
docker run --name postgres -e POSTGRES_USER=admin -e  
POSTGRES_PASSWORD=admin -e POSTGRES_DB=meubanco -p  
5432:5432 -d postgres
```

CONFIGURANDO O

APPLICATION-PROPERTIES

```
# Configuração do PostgreSQL
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost:5432/meubanco
spring.datasource.username=admin
spring.datasource.password=admin
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver

# Configuração do Hibernate (JPA)
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.PostgreSQLDialect
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
spring.jpa.show-sql=true
```