# Como conectar o Java ao banco de dados

Primeiro vamos precisar de dependências para fazer a conexão.

Tela de computador com texto preto sobre fundo escuro

Descrição gerada automaticamente

Também vamos precisar o spring date JPA, que é modulo do spring que vai abstrair os conceitos de conexão e já fornece os métodos CRUD

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Site

Descrição gerada automaticamente

Clicando em explore ele já vai da o arquivo POM.XML, lá conseguimos pegar as dependências que vamos precisar

<dependency>

<groupId>org.springframework.boot</groupId>

<artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>

</dependency>

Drive do PostgreSQL

Pra poder fazer a conexao

<dependency>

<groupId>org.postgresql</groupId>

<artifactId>postgresql</artifactId>

<scope>runtime</scope>

</dependency>

Agora devemos adicionar tudo isso no nosso arquivo pom, caso não tenhamos criado o arquivo já com as dependências.

# Agora vamos configurar os dados do banco

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Aqui é onde vamos configurar o URL, LOGIN E SENHA do banco.

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost/musicas  
spring.datasource.username=postgres  
spring.datasource.password=1234  
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver  
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.HSQLDialect  
  
  
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update

Musicas é o nome do nosso banco de dados.

O username vem como padrão esse mesmo que está aí.

Senha do banco

A classe do drive do nosso banco org... Se fosse MySQL seria outro drive.

Aí são os dados que vamos copiar lá e configurar.

O ultimo comando o “UPDATER” ele ta dando permissão para que a JPA crie automaticamente nossos bancos de dados, após a gente fazer as anotações.

# Criar banco de dados

Após configurar devemos ir no PostgreSQL e criar “na mão” o nosso database.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Se for um banco novo \*\* ATENÇÃO isso funciona no MySQL

Devemos mandar ele criar se não ele vai dá um erro.

spring.datasource.url=jdbc:postgresql://localhost/alura\_series?createDatabaseIfNotExists=true  
spring.datasource.username=postgres  
spring.datasource.password=1234  
spring.datasource.driver-class-name=org.postgresql.Driver  
hibernate.dialect=org.hibernate.dialect.HSQLDialect