condiguração\_hibernate.md 2025-06-17

Como configurar o Hibernate para usar SQLite com a classe Produto

1. Adicionar as dependências certas no projeto Você precisa garantir que no seu projeto tenha as bibliotecas do Hibernate e do driver JDBC do SQLite. Se estiver usando Maven, o pom. xml precisa ter algo assim:

2. **Criar o arquivo de configuração do Hibernate:** hibernate.cfg.xml Esse arquivo vai dizer para o Hibernate como conectar no banco, qual o dialeto do banco, e que classes ele deve mapear.

Aqui vai um exemplo simples, pensado para o SQLite e a classe Produto:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE hibernate-configuration PUBLIC</pre>
       "-//Hibernate/Hibernate Configuration DTD 3.0//EN"
       "http://hibernate.sourceforge.net/hibernate-configuration-
3.0.dtd">
<hibernate-configuration>
   <session-factory>
       <!-- Configura a conexão com o banco SQLite -->
       property
name="hibernate.connection.driver_class">org.sqlite.JDBC/property>
       property
name="hibernate.connection.url">jdbc:sqlite:meubanco.db/property>
       <!-- Dialeto específico para SQLite (existem dialetos
customizados que pode usar) -->
       property
name="hibernate.dialect">org.hibernate.dialect.SQLiteDialect/property
       <!-- Mostrar os comandos SQL no console (útil para depurar) --
       roperty name="hibernate.show_sql">true
       <!-- Atualiza a estrutura do banco automaticamente -->
       cyproperty name="hibernate.hbm2ddl.auto">update/property>
```

condiguração\_hibernate.md 2025-06-17

**Dica:** Você precisa criar (ou usar) um dialeto específico para SQLite, porque o Hibernate não traz um oficial. Tem alguns exemplos na internet que você pode copiar, ou usar dialetos compatíveis.

3. **Sobre o dialeto SQLite no Hibernate** Como o Hibernate não traz um dialeto padrão para SQLite, normalmente você cria uma classe Java que estende **Dialect** para definir isso. Exemplo bem simples:

```
package seu.pacote;
import org.hibernate.dialect.Dialect;

public class SQLiteDialect extends Dialect {
    // Implementação simplificada para usar SQLite
    // Você pode encontrar códigos prontos para isso no GitHub.
}
```

Se não quiser complicar muito, há dialetos open source prontos que dá para importar.

## 4. Resumo

- o Configura o Hibernate para usar o driver SQLite
- Define o arquivo de banco SQLite (ex: meubanco.db)
- o Mapeia sua classe Produto para ser uma entidade no banco
- Usa o hibernate.hbm2ddl.auto=update para criar ou atualizar as tabelas automaticamente
- o Exibe os comandos SQL para você ver o que está rolando