

Preparação do Ambiente para Projeto Java com Hibernate

Requisitos do Projeto

- Linguagem: **Java**
 - ORM: **Hibernate**
 - Banco de dados: **PostgreSQL** (relacional) e **MongoDB** (não relacional — uso futuro)
 - IDE recomendada: **IntelliJ IDEA** (ou Eclipse/VSCode)
 - Gerenciador de dependências: **Maven**
-

Instalações Necessárias

1. Instalar Java JDK 17+

- Acesse: <https://jdk.java.net>
- Baixe o JDK 17 (ou superior)
- Instale e configure a variável de ambiente JAVA_HOME
- Verifique com:

bash

CopiarEditar

java -version

2. Instalar PostgreSQL

- Acesse: <https://www.postgresql.org/download/>
 - Instale e anote:
 - Usuário: postgres
 - Senha
 - Instale também o **pgAdmin** (interface gráfica para o PostgreSQL)
-

3. Instalar Maven

- Verifique se já está instalado:

bash

CopiarEditar

mvn -v

- Se não estiver:
 - Acesse: <https://maven.apache.org/download.cgi>
 - Extraia e configure MAVEN_HOME e adicione ao PATH
-

4. Instalar IntelliJ IDEA

- Acesse: <https://www.jetbrains.com/idea/>
 - Baixe a versão Community (gratuita)
 - Após instalar:
 - Crie novo projeto Java
 - Selecione Maven
 - JDK: escolha o instalado
-

Criar Estrutura Inicial do Projeto

1. Crie um novo projeto Maven no IntelliJ:

css

CopiarEditar

src/

└─ main/

└─ java/

└─ com.seuprojeto

└─ resources/

2. No pom.xml, adicione as dependências básicas:

xml

CopiarEditar

<dependencies>

```
<!-- Hibernate Core -->
<dependency>
  <groupId>org.hibernate</groupId>
  <artifactId>hibernate-core</artifactId>
  <version>5.6.15.Final</version>
</dependency>

<!-- PostgreSQL Driver -->
<dependency>
  <groupId>org.postgresql</groupId>
  <artifactId>postgresql</artifactId>
  <version>42.3.1</version>
</dependency>

<!-- JPA API -->
<dependency>
  <groupId>jakarta.persistence</groupId>
  <artifactId>jakarta.persistence-api</artifactId>
  <version>2.2.3</version>
</dependency>
</dependencies>
```

✅ Testar Configuração

- Crie uma classe Java simples
- Rode `System.out.println("Ambiente OK!")`
- Se funcionar, seu ambiente está pronto para iniciar o desenvolvimento com Hibernate 🚀