ORIENTAÇÕES DE CONFIGURAÇÃO DA CONEXÃO

BANCO DE DADOS X VS CODE

**📌 Passo a Passo: Conectando Java ao MySQL no VS Code**

**🔹 O que vamos fazer?**

1️. Instalar e configurar o **driver JDBC** no VS Code.  
2️. Criar a **classe de conexão** com o banco de dados.  
3️. Testar a conexão no **Java**.

**🔸 1. Instalar e Configurar o Driver JDBC**

O **JDBC (Java Database Connectivity)** é a tecnologia usada para conectar o Java ao MySQL.

**✅ Passo 1: Baixar o Driver MySQL JDBC**

1. Acesse o site oficial do MySQL Connector/J:  
   👉 [Download JDBC Driver](https://dev.mysql.com/downloads/connector/j/)
2. Baixe a versão mais recente do **"Platform Independent (zip)"**.
3. Extraia o arquivo ZIP e copie o **arquivo .jar** (exemplo: mysql-connector-java-8.0.33.jar).

**✅ Passo 2: Adicionar o Driver JDBC no VS Code**

1. No VS Code, abra seu projeto **Java**.
2. Dentro da pasta do projeto, crie uma nova pasta chamada **lib**.
3. Cole o arquivo **mysql-connector-java-8.0.33.jar** dentro da pasta lib.
4. No VS Code, clique na aba **"Explorer"** (CTRL + SHIFT + E).
5. Clique com o botão direito no nome do projeto e selecione **"Add Folder to Java Projects"**.
6. Dentro do **lib**, clique com o botão direito no arquivo .jar e selecione **"Add to Referenced Libraries"**.

✅ **Agora o driver JDBC está pronto para uso!**

**🔸 2. Criar a Classe de Conexão com o MySQL**

Agora, vamos criar a classe DatabaseConnection.java para conectar ao banco.

**✅ Passo 3: Criar a Classe de Conexão**

1. No seu projeto Java, crie um novo arquivo chamado **DatabaseConnection.java**.
2. Adicione o seguinte código: