

Aqui está um exemplo simples de código Java 17 que faz uma conexão com um banco de dados H2. O exemplo inclui a criação de uma tabela, inserção de dados e leitura dos dados inseridos.

1. ****Adicione a dependência do H2 no seu arquivo `pom.xml` se estiver usando Maven:****

```
``xml
<dependency>
  <groupId>com.h2database</groupId>
  <artifactId>h2</artifactId>
  <version>2.1.210</version>
</dependency>
``
```

2. ****Exemplo de código Java:****

```
``java
import java.sql.Connection;
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.PreparedStatement;
import java.sql.ResultSet;
import java.sql.SQLException;
import java.sql.Statement;

public class H2Example {
    public static void main(String[] args) {
        // URL de conexão para o banco de dados H2 em memória
        String url = "jdbc:h2:mem:testdb";

        // Criação da tabela e inserção de dados
        String createTableSQL = "CREATE TABLE Users (id INT PRIMARY KEY, name VARCHAR(255))";
        String insertDataSQL = "INSERT INTO Users (id, name) VALUES (?, ?)";
        String selectDataSQL = "SELECT * FROM Users";

        try (Connection connection = DriverManager.getConnection(url, "sa", "");
            Statement stmt = connection.createStatement()) {

            // Criação da tabela
            stmt.execute(createTableSQL);

            // Inserção de dados
            try (PreparedStatement pstmt = connection.prepareStatement(insertDataSQL)) {
                pstmt.setInt(1, 1);
                pstmt.setString(2, "Alice");
                pstmt.executeUpdate();

                pstmt.setInt(1, 2);
                pstmt.setString(2, "Bob");
                pstmt.executeUpdate();
            }

            // Leitura dos dados

```

```

        try (ResultSet rs = stmt.executeQuery(selectDataSQL)) {
            while (rs.next()) {
                int id = rs.getInt("id");
                String name = rs.getString("name");
                System.out.println("ID: " + id + ", Name: " + name);
            }
        }

        } catch (SQLException e) {
            e.printStackTrace();
        }
    }
}
...

```

Explicação do Código:

1. ****Dependência do H2****: Adiciona a dependência do H2 no Maven para que a biblioteca do H2 seja incluída no projeto.
2. ****URL de Conexão****: Define a URL de conexão para um banco de dados H2 em memória (`jdbc:h2:mem:testdb`).
3. ****Criação de Tabela****: Usa uma instrução SQL para criar uma tabela chamada `Users`.
4. ****Inserção de Dados****: Usa um `PreparedStatement` para inserir dois registros na tabela `Users`.
5. ****Leitura de Dados****: Usa um `ResultSet` para ler e imprimir os dados inseridos na tabela `Users`.

Este exemplo é simples e mostra os passos básicos para se conectar a um banco de dados H2, criar uma tabela, inserir dados e ler os dados inseridos. Você pode adaptar e expandir este exemplo conforme necessário para atender às necessidades do seu projeto.