

Aula 6

▼ Disciplina	LP2A4
▼ Tipo	Revisão
📅 Data Aula	@28/09/2022

Tema: JDBC

API que trata a conexão da aplicação para um banco de dados através de um driver específico. O driver é a ponte entre essa aplicação e o banco.

Pacote: java.sql

- DriverManager
- Driver
- Connection
- Statement
- ResultSet
- PreparedStatement

DriverManager

Classe onde fica registrado os drivers que serão usados. Quando o driver estiver inserido em lib, usa-se o método `getConnection()` da classe `DriverManager` para realizar a conexão.

```
Connection getConnection(String server, String user, String senha);
```

`createStatement()` → cria um objeto `Statement` que executa instruções SQL.

prepareStatement() → cria um objeto que representa a instrução SQL.

```
PreparedStatement ps = conexao.prepareStatement("SELECT * FROM jogos");
```

PreparedStatement → forma mais segura de inserir dados no banco e combater ataques SQL INJECTION.

Statement

executeQuery() → executa a instrução SQL e retorna um único objeto ResultSet

executeUpdate() → referente a INSERT, UPDATE E DELETE. Retorna quantidade de registros afetados.

ResultSet

Conjunto de resultados de uma tabela do banco.