

# ***FACEC***

## ***F a c u l d a d e***

# Cont. Linguagem SQL

Professor: Yuri Ferreira

- Revisão aula anterior:
  - API JDBC;
  - Tipos de drivers JDBC;
  - Criar um projeto Java;
  - Carregar driver;
  - Conectar no Banco;
  - Executar Instrução Create Table;

## ➤ Conteúdo:

- Create Table;
- Insert de dados;
- Update de dados;

- Projeto Java:
- Classe **ConnectionFactory**:
- Padronizar o acesso a Conexão tendo uma classe responsável por servir toda a aplicação com conexões disponíveis para acesso ao Banco de dados;
- Isolar as configurações do banco em uma única classe;

```
ServicesBDEmpresa services = new ServicesBDEmpresa(  
    ConnectionFactory.getConnection(Schema.DATA_BASE_EMPRESA));
```

- Projeto Java:
- 2) Executando instruções SQL: método execute();
  - **Create Table**
  - Ex:

```
String tableSql = "create table if not exists "  
    + "categoria_projeto(num_cat_proj serial primary key,"  
    + "descricao varchar(100) not null);";  
stm.execute(tableSql);
```

- Projeto Java:
- 2) Executando instruções SQL: método executeUpdate();
  - **Insert**

```
String insertSQL = "insert into categoria_projeto(descricao)" +  
    "values ('Projeto de Software')," +  
    "('Projeto construção')," +  
    "('Projeto de automação')," +  
    "('Projetos internos');" ;  
  
int linhasAfetadas = stm.executeUpdate(insertSQL);
```

- Projeto Java:
- 2) Executando instruções SQL
  - Declaração Preparada: Interface **PreparedStatement**;
  - Os objetos contém sequências SQL pré-compiladas;
  - Parâmetros são passados por um ponto de interrogação;

```
String sqlUpdate = "update categoria_projeto "  
    + "set descricao=? "  
    + "where num_cat_proj=?";  
PreparedStatement pstmt = con.prepareStatement(sqlUpdate);  
pstmt.setString(1, "Projetos de Software 1");  
pstmt.setInt(2, 1);  
linhasAfetadas = pstmt.executeUpdate();
```



## ➤ Referências:

- SILBERSCHATZ, A.; KORTH, F.; SUDARSHA, S. Database System Concepts. 6. ed. Nova York: MC Graw Hill, 2011.
- ELMASRI, R.; NAVATHE B. Sistemas de banco de dados. 6. Ed. São Paulo, SP: Pearson Addison-Wesley, 2011.