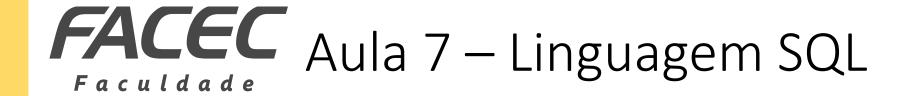




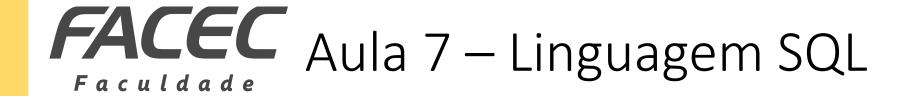


# Cont. Linguagem SQL

Professor: Yuri Ferreira

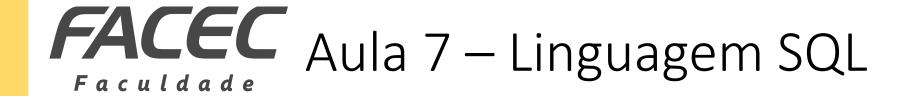


- > Revisão aula anterior:
- ➤ Exercício Create table;
- ➤ Instalação de PostgreSQL e Dbeaver;

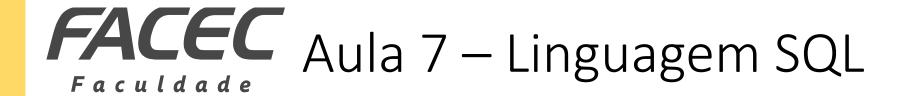


## > Conteúdo:

- > Revisão do exercício de Create Table Companhia Aérea;
- > Continuação de instalação de ferramentas para SQL;
- Criação de novas Tabelas esquema Empresa;
- > Comandos de inserção de dados;
- > Introdução a consulta de dados;



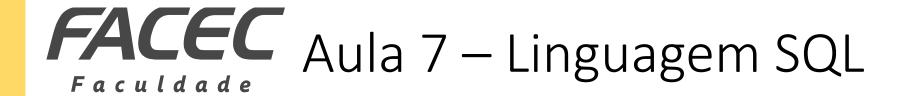
➤ Resolução Exercício Companhia Aérea!!



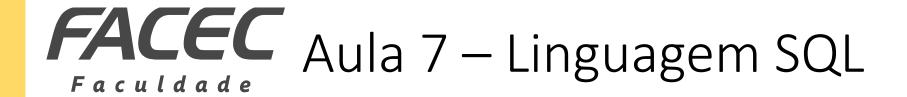
- ➤ Utilizando Banco de Dados MySQL
- ➤ Link para download:

https://dev.mysql.com/get/Downloads/MySQLInstaller/mysql-installer-community-8.0.15.0.msi

- ➤ Instalação normal do servidor Mysql:
  - > Configurar senha para o usuário root;
  - > Configurar a porta que o servidor vai rodar geralmente 3306;



- ➤ Para execução dos comandos SQL no Mysql, podem ser utilizadas as seguintes ferramentas:
- > MySQL command line Client, já vem com o MySQL Server;
- > phpMyAdmin, baixar e instalar o XAMP;
- Mysql WorkBench, já vem também com a instalação completa do Mysql;

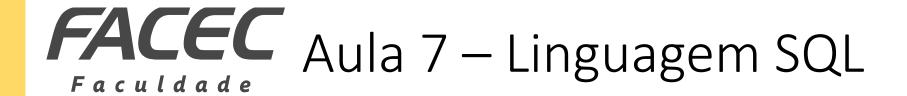


- ➤ Operação INSERT
- ➤ 1º versão do Insert é escrito dessa forma:

## **INSERT INTO** Funcionario

**Values** ('Ricardo', 'K', 'Mariani', '65329865388', '30-12-1962', 'Rua Itapira, 44, Santos, SP', 'M', 6000, '65329865388', 4);

Dessa forma todos os valores das colunas da tabela devem ser atribuídos;

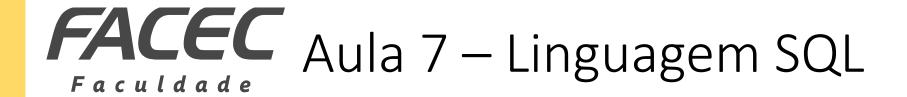


- ➤ Operação **INSERT** (Cont.)
- ➤ 2ª versão do Insert, passa os atributos a serem inseridos de forma explicita:

**INSERT INTO** Funcionario (prim\_nome, ultimo\_nome, cpf, nro\_departamento)

Values ('Ricardo', 'Mariani', '65329865388', 4);

Caso tenha algum atributo com valor NULL ou DEFAULT, os atributos podem ser omitidos;



- ➤ Operação **INSERT** (Cont.)
- ➤ 3ª versão do Insert, pode ser utilizado uma consulta para inclusão das linhas:

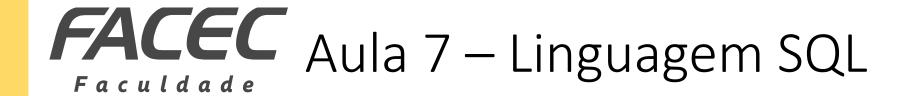
INSERT INTO Funcionario (prim\_nome, ultimo\_nome, cpf, nro\_departamento)

**SELECT** Funcionario2.prim\_nome, Funcionario2.ultimo\_nome, Funcionario2.cpf, Funcionario2.nro\_departamento

**FROM** Funcionario2

➤ Neste caso todos os valores da tabela Funcionario2 serão inseridos na tabela Funcionario;

2019



- ➤ Operação **INSERT** (Cont.)
- É possível também Incluir vários registros de uma só vez, inserção em BATCH:

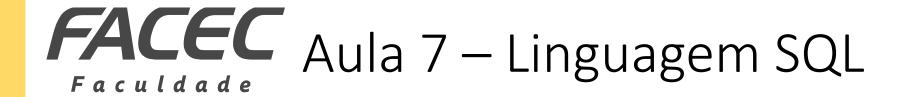
#### **INSERT INTO** Funcionario

### **Values**

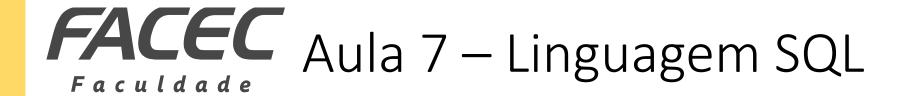
```
('Paulo', 'A', 'Lima', '98765432112', '1971-12-12', 'Rua XIX de Novembro', 'M', 25000, null, 1,1),
```

('Alessandro', 'P', 'Souza', '12345678912', '1985-05-30', 'Rua Joaquim Barbosa', 'M', 2000, '98765432112', 1,1),

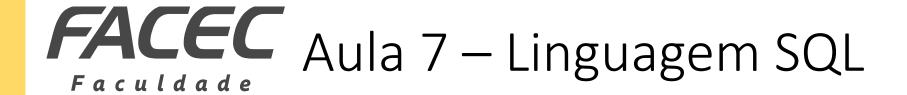
('Fernando', 'B', 'Castro', '91875163905', '2000-06-06', 'Rua Sao Jorge', 'M', 1800, '98765432112', 1,1);



- Criar tabela funcionário e Inserir alguns dados, disponível em:
- ➤ Acesse <a href="https://github.com/ycaruso/facec-bd/blob/master/aula7/tabela%20funcionario.sql">https://github.com/ycaruso/facec-bd/blob/master/aula7/tabela%20funcionario.sql</a>



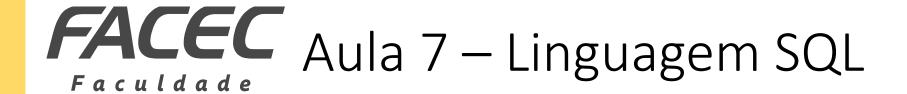
- ➤ Operação SELECT
- Observação importante: na Linguagem SQL, diferentemente do Modelo Relacional, é possível termos linhas idênticas em todos os valores dos atributos;
- Modelo Relacional: temos conjuntos de tuplas (não permite dois membros idênticos);
- > Na linguagem SQL: temos multi-conjunto de tuplas;
- Ex: em uma tabela de funcionários podem existir pessoas que tem o mesmo salário, se na consulta SQL for declarado apenas o atributo salário teremos linhas idênticas como resposta;



> Estrutura **SELECT-FROM-WHERE**:

```
SELECT <lista de atributos>
FROM <lista tabelas>
WHERE <condicao>;
```

- ➤ Lista de atributos: nome dos atributos cujos valores devem ser recuperados da consulta;
- > Lista de tabelas: tabelas exigidas para processar a consulta;
- ➤ Condição: expressão condicional (booleana) que identifica as tuplas a serem recuperadas pela consulta;



# > 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.