

FACEC

F a c u l d a d e

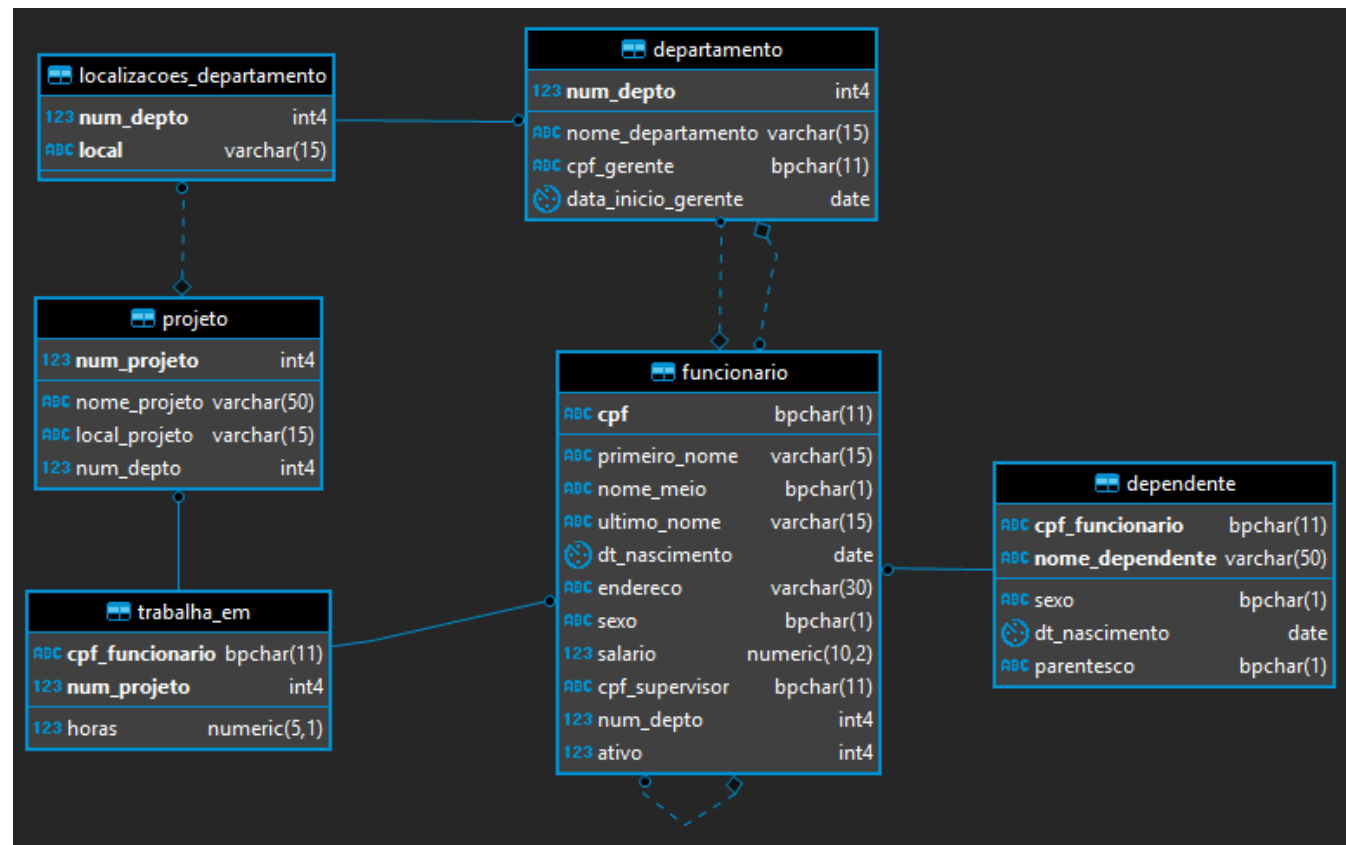
Cont. Linguagem SQL

Professor: Yuri Ferreira

- Revisão aula anterior:
 - Revisão exercício Companhia Aérea;
 - Utilização do Banco de dados MySQL;
 - Comandos para operações de *Insert*;
 - Introdução ao comando *Select*;

- Conteúdo:
- Criar *database* empresa e criar as tabelas;
- Praticar inserção de novos registros;
- Diferença modelo relacional do SQL;
- Estrutura SELECT-FROM-WHERE;
- Operadores de comparação lógicos;

- Para o Diagrama de Esquema **Empresa**, criar as tabela e inserir as informações.



- Para criar o Banco de Dados Empresa, com as tabelas e algumas inserções de dados, segue arquivo SQL disponível em:
- https://github.com/ycaruso/facec-bd/blob/master/aula8/db_empresa_sql_create_insert.sql

- Praticar exercícios comandos de **Insert**:
 - 1) Inserir novos departamentos;
 - 2) Inserir novos funcionários e dependentes;
 - 3) Inserir novas localizações;
 - 4) Inserir novos Projetos;
 - 5) Inserir novos trabalhos em projetos;

➤ **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;

➤ **WHERE** - Operadores de Comparação Lógicos:

- São utilizados para comparar valores de atributos com constantes literais ou outros atributos;

= , < , <= , > , >= , <> , not;

- Ex: salario > 1500;
- nome = 'João';
- dt_nascimento = '2000-01-01';
- Salario >= 1500 and Salario <= 2000;
- Nome_meio not null;

➤ 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.