

# ***FACEC***

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

# Cont. Linguagem SQL

Professor: Yuri Ferreira

- Revisão aula anterior:
  - Exercícios de manipulação: **DELETE** e **UPDATE** e Subconsultas Aninhadas;

➤ Conteúdo:

- Continuação exercícios de Subconsulta;
- Visões;

- **Visões:** Em alguns casos, não é desejável que todos os usuários vejam o **modelo lógico** inteiro (todas as relações reais armazenadas no banco de dados);
- Ex: “Considere uma pessoa que precisa conhecer o **nome** e o **departamento** de um funcionário, mas não o salário”; então em SQL:
  - `Select primeiro_nome, num_depto from funcionario;`
- Uma *view* fornece um mecanismo para **ocultar** determinados dados da exibição de determinados usuários;
- *View* é uma tabela virtual, diferentemente da tabela física;

- **Visões:** são definidas usando a instrução create view:
  - Create view nome\_visao as <expressão select>
- Uma vez que a visão é definida, seu nome pode ser utilizado para consultar a tabela virtual;
- Não se cria uma nova tabela, mas na definição da visão é realizado o salvamento da expressão da consulta;

## ➤ Visões:

- Ex: Visão dos funcionários contendo somente o cpf, o nome e o nome do departamento;

```
create view func_deptos as
select f.primeiro_nome,
f.cpf, d.nome_departamento
from funcionario f
left join departamento d on
(f.num_depto=d.num_depto)
```

## ➤ Visões:

- Ex: Visão que lista todos funcionários e projetos trabalhados contendo o total de horas;

```
create view func_projetos_trabalhados as
select f.primeiro_nome, p.nome_projeto, t.horas
from trabalha_em t
left join funcionario f on
      (f.cpf=t.cpf_funcionario)
left join projeto p on
      (p.num_projeto=t.num_projeto)
```



## ➤ 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.