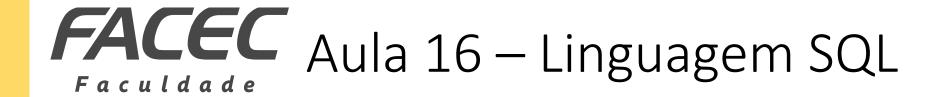




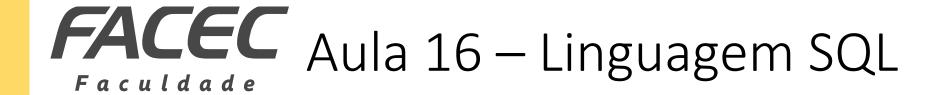


Cont. Linguagem SQL

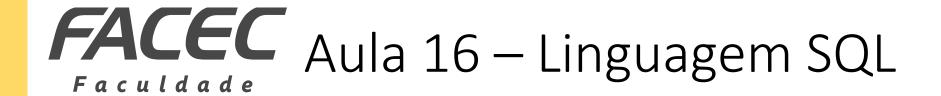
Professor: Yuri Ferreira



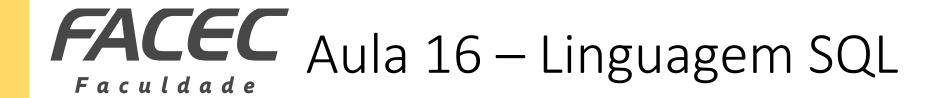
- > Revisão aula anterior:
 - Exercícios de manipulação: **DELETE e UPDATE** e Subconsultas Aninhadas;



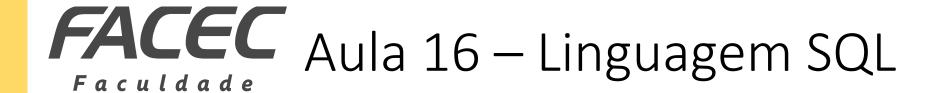
- ➤ Conteúdo:
 - Continuação exercícios de Subconsulta;
 - ➤ Visões;



- ➤ 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;

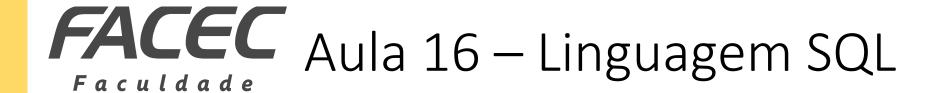


- ➤ Visões: são definidas usando a instrução create view:
 - Create view nome_visao as <expressão select>
- ➤ Uma vez que a visão é definida, seu nome pode ser utilizado para consultar a tabela virtual;
- Não se cria uma nova tabela, mas na definição da visão é realizado o salvamento da expressão da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



≻ Visões:

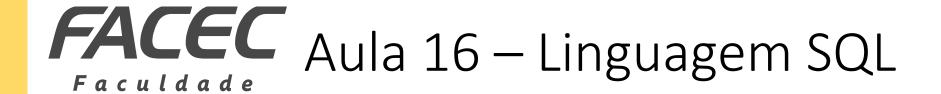
Ex: Visão dos funcionários contendo somente o cpf, o nome e o nome do departamento;



≻ 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.