

Views

Prof. Esp. Tiago Segato

Views

- Definições:
 - Uma visão (view) é uma tabela derivada de outras tabelas;
 - Uma visão é uma tabela virtual que não existe fisicamente em disco;
 - Útil para visualizar uma tabela que agrupe informações que precisamos de referenciar com frequência;
 - Uma visão está sempre atualizada. Se modificarmos os registros nas tabelas de que a visão depende, a visão é atualizada automaticamente.

Views

- Do lado técnico, uma visão é uma tabela virtual: uma tabela resultante de uma consulta efetuada sobre uma ou mais tabelas.
- As visões podem ser usadas para:
 - Substituir consultas longas e complexas por algo fácil de ser entendido e manipulado.
 - Elementos de segurança, pois a partir do momento em que conseguem limitar o acesso dos usuários a determinados grupos de informações no BD.

Views

- Sintaxe:

```
CREATE VIEW NomedableView AS  
SELECT campo1, campo2  
FROM tabela  
WHERE ...
```

Views

- Exemplo:

```
CREATE VIEW dados_cli AS  
SELECT codcliente, nomecliente  
FROM clientes
```

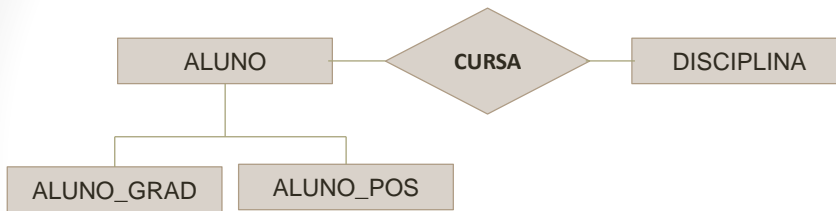
Views

- Executar uma view:

```
SELECT * FROM NomedaView
```

Exemplos

- Para os Exemplos será utilizado o seguinte modelo E-R:



aluno = {alu_id, alu_ra, alu_nome, alu_ender, alu_cidade}

aluno_grad = {alu_id, alu_grad_anocurso}

aluno_pos = {alu_id, alu_pos_orientador}

disciplina = {disc_id, disc_codigo, disc_descricao}

curso = {curso_alu_id, curso_disc_id, curso_nota1, curso_nota2, curso_media}

Insira

- 3 Alunos (você e os colegas ao seu lado)
 - 2 Alunos serão alunos de graduação
 - 1 Aluno será de pós graduação
- 2 Disciplinas (1 para graduação e 1 para pós graduação)
- Relacione os alunos com suas referidas disciplinas (Cursa) e suas notas.

EXEMPLO 1

- Por exemplo, desejamos criar uma visão onde aparecesse somente os alunos de Fernandópolis:
- **Crie uma visão que contenha todos os dados dos alunos de Fernandópolis.**

```
CREATE VIEW v_aluno_fernandopolis AS  
SELECT *  
FROM aluno  
WHERE alu_cidade = 'Fernandópolis';
```

EXEMPLO 2

- **João da Silva, diretor, deseja saber o nome e ra dos alunos de graduação**

```
CREATE VIEW v_aluno_grad AS  
SELECT alu_nome, alu_ra  
FROM aluno alu, aluno_grad alugrad  
WHERE alu.alu_id = alugrad.alu_id;
```

EXEMPLO 3

- Agora, João da Silva deseja os nome dos alunos de pos-graduação e os nomes de seus respectivos orientadores.

```
CREATE VIEW v_aluno_pos AS  
SELECT alu_nome, alu_pos_orientador  
FROM aluno alu, aluno_pos alupos  
WHERE alu.alu_id = alupos.alu_id;
```

EXEMPLO 4

- João da Silva, diretor, deseja saber quais são as notas de todos os alunos de graduação e como deseja premiar os melhores colocados ordene-os pelas suas respectivas notas.

```
CREATE VIEW v_aluno_grad_media AS  
SELECT alu.alu_nome, cur.cursa_media  
FROM aluno alu, aluno_grad alugrad, cursa cur  
WHERE alu.alu_id = alugrad.alu_id  
AND alu.alu_id = cur.cursa_alu_id  
ORDER BY cur.cursa_media;
```