Modelo Relacional

Linguagens de Banco de Dados SQL - Modificação

Prof. André Britto



- Comando insert
 - INSERT INTO R VALUES (v1, v2, ..., vn)
- Os valores são listados na ordem das colunas da tabela.
- As restrições de domínio, de integridade de entidade e referencial são checadas.
- Os valores para todos os atributos devem ser definidos.

Comando insert

```
INSERT INTO universidade.professor VALUES ('P1900', '11111111100', 1, 'DCOMP');
```

INSERT INTO disciplina VALUES ('COMP0311', 'Banco de dados', NULL, 4, 'DCOMP')

Comando insert

- É possível especificar os atributos que serão inseridos.
 INSERT INTO R(A1, A2, ..., AN) VALUES (v1, v2, ..., vn)
- Valores que n\u00e3o s\u00e3o especificados s\u00e3o definidos com o valor NULL ou com valor DEFAULT.

Comando insert

INSERT INTO disciplina (nome, cod_disc, creditos) VALUES ('Banco de dados', 'COMP0311', 4)

Comando insert

 Para inserirmos no array devemos especificar os valores que serão preenchidos:

```
INSERT INTO universidade.usuario

VALUES ('22222222201', 'Steve', 'Jobs', '1990/03/05', '{"steve@email.com", "steve@apple.com"}');
```

Comando insert

- Ao inserir, o SGBD checa as restrições de domínio, de integridade de entidade, de integridade de chave e de integridade referencial
- Checa também as demais restrições de UNIQUE e CHECK

- INSERT, DELETE, UPDATE.
- Sintaxe DELETE:

DELETE FROM R

WHERE < condição >

- A cláusula WHERE é opcional.
 - Se não for especificada todas as tuplas da tabela são removidas.
 - Caso contrário, só são removidas as tuplas que tornam a condição verdadeira.

DELETE FROM estudante.

DELETE FROM disciplina
 WHERE pre_req IS NOT NULL.

- Comando delete
 - Ao remover, o SGBD checa a a restrição de integridade referencial.

Sintaxe UPDATE:

UPDATE R

SET <novos valores>

WHERE < condição >

- A cláusula SET defini os novos valores para os atributos escolhidos.
- A cláusula WHERE aplica os novos valores somente nas tuplas em que a condição é verdadeira.

UPDATE cursaSET nota = (nota+1)WHERE cod_disc='COMP0311'

Comando update

- Ao atualizar, o SGBD checa as restrições de domínio, de integridade de entidade, de integridade de chave e de integridade referencial
- Checa também as demais restrições de UNIQUE e CHECK

Leitura recomendada

ELMASRI, R; NAVATHE, S.B. **Sistemas de Banco de Dados**, Addison Wesley, 6º Edição.

Capítulo 4

Silberschatz, A; Korth H.F.; Sudarshan S. **Sistemas de Banco de Dados**, Editora Campus, 6º Edição.

- Capítulo 3