Comandos DDL (Data Definition Language) - 2

MySql

Prof. Ricardo Satoshi

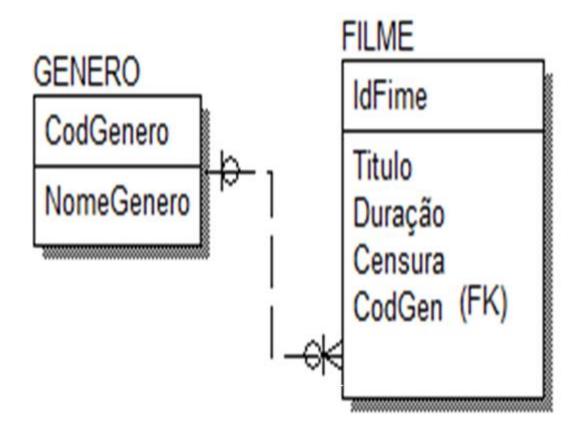
Comandos de Definição das Estruturas de Dados de um BD:

- Como vimos os comandos básicos são:
 - CREATE: usado para criar bancos de dados, tabelas, visões(views), procedimentos (stored procedures), etc..
 - ALTER : usado para alterar alguma característica de uma estrutura já pronta
 - DROP: usado para excluir alguma estrutura criada anteriormente

Comandos DDL

 Como definir um relacionamento entre tabelas?

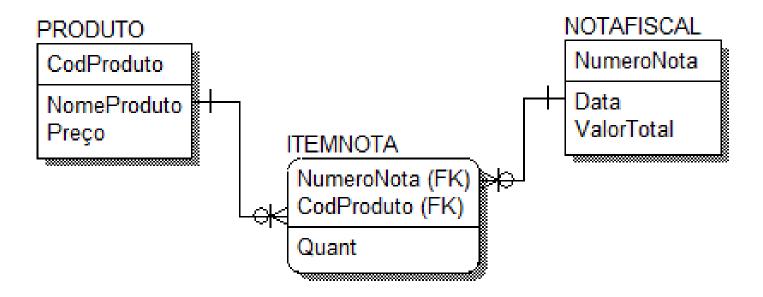
Relacionamento 1:N



Create – Exemplos (cont)

```
CREATE TABLE Genero (
 CodGenero int,
 NomeGenero varchar (20) not null,
 Primary key(CodGenero));
 CREATE TABLE Filme(
 idFilme int primary key auto increment,
 Titulo varchar(30) not null,
 Duracao time,
 Censura varchar(15),
 CodGen int,
```

Relacionamento N:N



Create – Exemplos (cont)

Relacionamento N:N

```
CREATE TABLE Produto (
CodProduto int primary key,
NomeProduto varchar (20) not null,
Preco numeric(10,2) not null );
CREATE TABLE NotaFiscal(
NumeroNota numeric(10),
Data date,
ValorTotal numeric(10,2) default 0,
Primary key(NumeroNota) );
```

continua...

Create – Exemplos (cont)

```
CREATE TABLE ItemNota (
  NumeroNota numeric(10),
  CodProduto int,
  Quant int NOT NULL CHECK (Quant >0),
  CONSTRAINT pk itemnotafiscal PRIMARY KEY (
  NumeroNota, CodProduto),
  CONSTRAINT fk notafiscal FOREIGN KEY (Numeronota)
  REFERENCES NotaFiscal(numeronota),
  CONSTRAINT fk codProduto FOREIGN KEY (CodProduto)
  REFERENCES Produto (CodProduto)
```

Constraint – termo opcional – refere-se a uma restrição nomeada

Ou simplesmente...

```
CREATE TABLE ItemNota (
  NumeroNota numeric(10),
  CodProduto int,
  Quant int NOT NULL CHECK ( Quant >0),
  PRIMARY KEY ( NumeroNota, CodProduto ),
          (designação de chave primária composta)
  FOREIGN KEY (Numeronota)
      REFERENCES NotaFiscal( numeronota ),
  FOREIGN KEY (CodProduto)
     REFERENCES Produto (CodProduto)
```

Constraints

- O termo **Constraint** refere-se a uma restrição **nomeada** que pode se relacionar à chave estrangeira, à chave primária, ou ainda a alguma condição check, null ou default.
- Uma constraint pode ser adicionada por um comando ALTER,
 Exemplos:

ALTER TABLE tabitemnota add **constraint** fk_codproduto foreign key(Codproduto) references Produto(Codproduto);

(adiciona a restrição de chave estrangeira fk_codproduto à tabela tabitemnota)

Alterando a especificação de chave estrangeira em uma tabela

Exemplos:

ALTER TABLE TabAluno ADD CONSTRAINT fk_curso FOREIGN KEY (curso) REFERENCES TabCurso (codCurso)

-transforma a coluna curso em chave estrangeira

ALTER TABLE TabAluno DROP FOREIGN KEY (curso)

-remove a designação de chave estrangeira e não a coluna