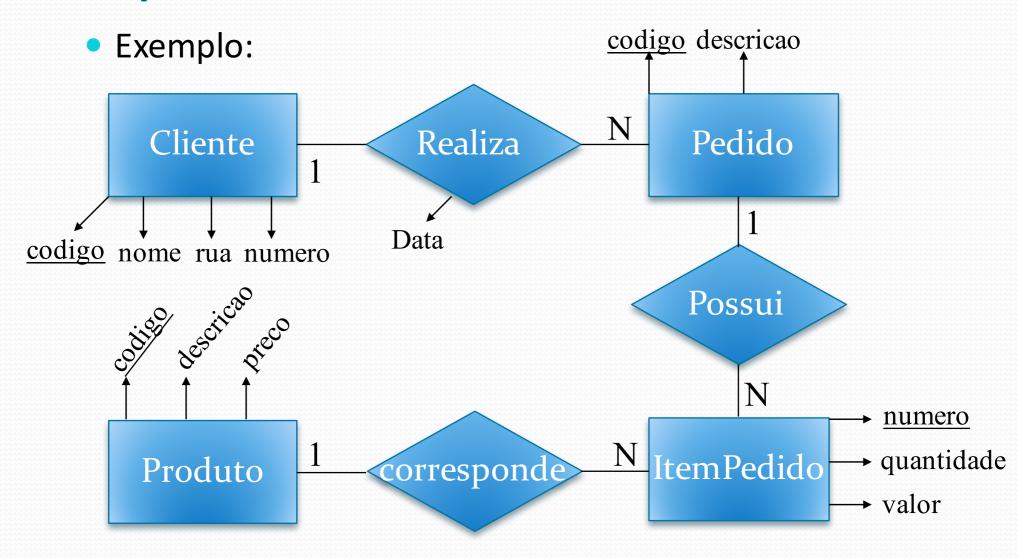
SOL

Structured Query Language

DML – Data Manipulation Language

Mapeamento DE-R



Mapeamento DE-R -> Relacional

- Cliente = (codigo, nome, rua, numero)
- Pedido = (codigo, cod_cliente, descricao, data)
- ItemPedido = (<u>numero</u>, cod_pedido, cod_produto, quantidade, valor)
- Produto = (codigo, descricao, preco)

MANIPULANDO DADOS

- Até agora criamos um banco de dados, suas respectivas tabelas e consultamos alguns dados previamente cadastrados.
- Agora vamos ver como podemos manipular estes dados. Existem três formas de manipulação dos dados:
 - Inserção de novos dados (INSERT)
 - Remoção de dados já gravados (DELETE)
 - Alteração de dados já gravados (UPDATE)

Inserindo Dados

- Comando: INSERT
- Síntaxe:

```
INSERT INTO <nome-tabela>
[(nome-atributo1, nome-atributo2, . . . nome-atributon)]
```

VALUES (valor1, valor2, ..., valorn)

- O comando utilizado para inserir dados nas tabelas é o INSERT
- Sintaxe:
 - INSERT INTO nome da tabela (coluna1, coluna2, coluna3, ...) values (valor1, valor2, valor3, ...)
- Exemplo:
 - INSERT INTO Cliente (codigo, nome, rua, numero, bairro) values (1,'valter','oliveira',48,'jardim paulista');

Inserindo Dados - Exemplos

INSERT INTO CLIENTES (CODCLIENTE, NOMECLIENTE, ENDERECOCLIENTE, CIDADECLIENTE, ESTADO, DATACADASTRO, SITUACAO)

VALUES (6, 'ROBERTO CARLOS', 'RUA X', 'SAO PAULO', 'SP', NULL, NULL);

Inserindo Dados - Exemplos

INSERT INTO PRODUTOS (CODPRODUTO, NOMEPRODUTO, ESTOQUE, CATEGORIA, VALORVENDA, VALORCUSTO)

VALUES (6, 'COCA-COLA', 30, 'C', 2.5, 2);

 Se a restrição de integridade de Chave Primária estiver corretamente implementada na tabela, ao inserir um cliente com um código já existente, um erro deverá ser gerado.

- Para visualizar os dados que foram inseridos utiliza-se o comando SELECT
 - Select * from Cliente
- Entrar com dados para cinco clientes
- Entrar com dados para cinco produtos;
 - Insert into Produto (codigo, descricao, preco) values (1,'produto 1',23.50)

• Entrar com os Pedidos indicados na tabela:

codigo	Cod_cliente	descricao	data
1	1	Pedido 1	5/03/02
2	1	Pedido 2	6/03/02
3	2	Pedido 3	7/03/02

• INSERT INTO PEDIDO (codigo, cod_cliente, descricao, data) values (1, 1, 'Pedido 1', '03/05/2002')

- Utilize a operação "select" para verificar os dados que foram entrados;
- Os dados que foram entrados para Pedido foram os primeiros que utilizamos a restrição de integridade referencial (chave estrangeira).
- Se a construção da tabela foi feita corretamente, ao tentar entrar com um Cliente inexistente, o SGBD deverá verificar e um erro deve ser gerado.
- Tente entrar com dados de um pedido para um cliente de código 54.

Entrar com os dados para ItemPedido segundo a tabela abaixo:

numero	cod_Pedido	cod_Produto	quantidade	valor
1	1	1	3	30
2	1	2	5	100
1	2	3	2	60
2	2	1	1	10
1	3	3	10	100
2	3	2	20	400
3	3	1	30	900

INSERT INTO ITEMPEDIDO (numero, cod_pedido,
cod produto,quantidade, valor) values (1,1,1,3,30)