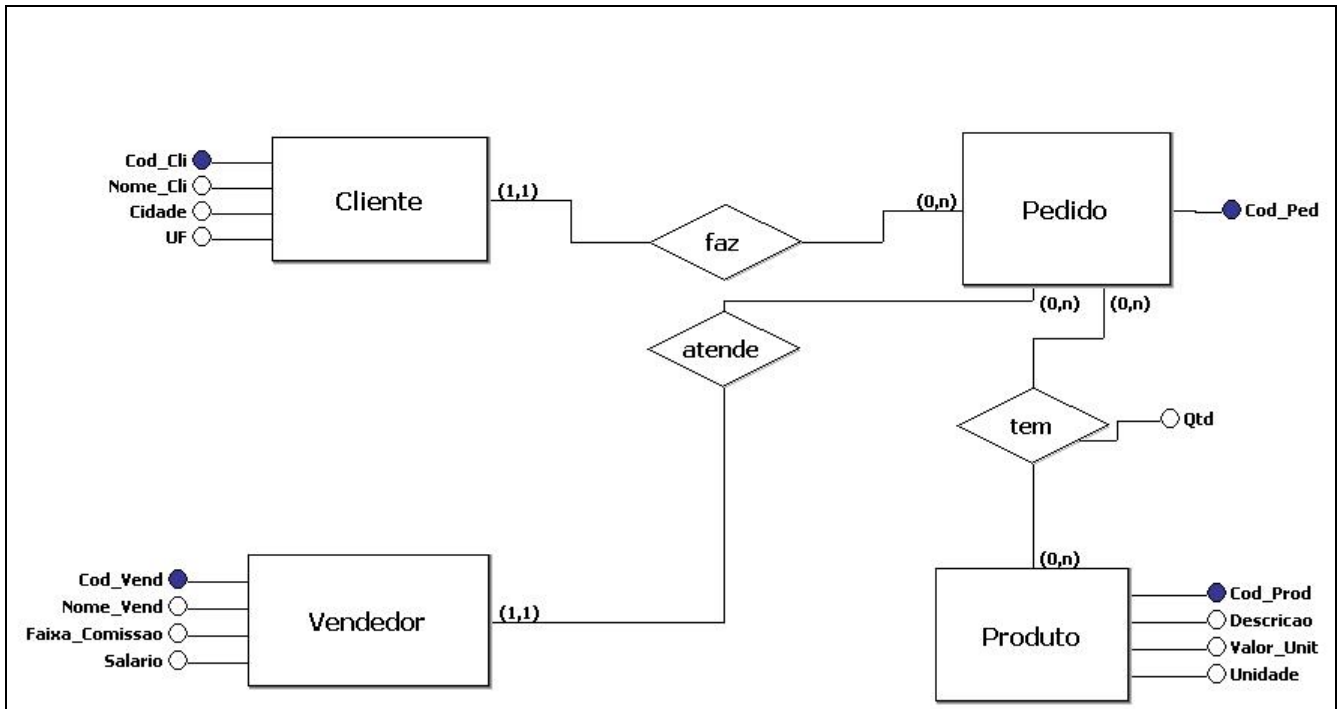


Exercícios de SELECT com INNER JOIN, GROUP BY e LEFT JOIN

Considere o seguinte Banco de Dados “Pedido” para responder as questões deste exercício, utilizando a Linguagem SQL (o script de criação deste banco de dados se encontra no final deste arquivo).

MER



Modelo Relacional

Cliente = {Cod_Cli, Nome_Cli, Cidade, UF}

Vendedor = {Cod_Vend, Nome_Vend, Salario, Faixa_Comissão}

Pedido = {Cod_Ped, Cod_Cli, Cod_Vend}

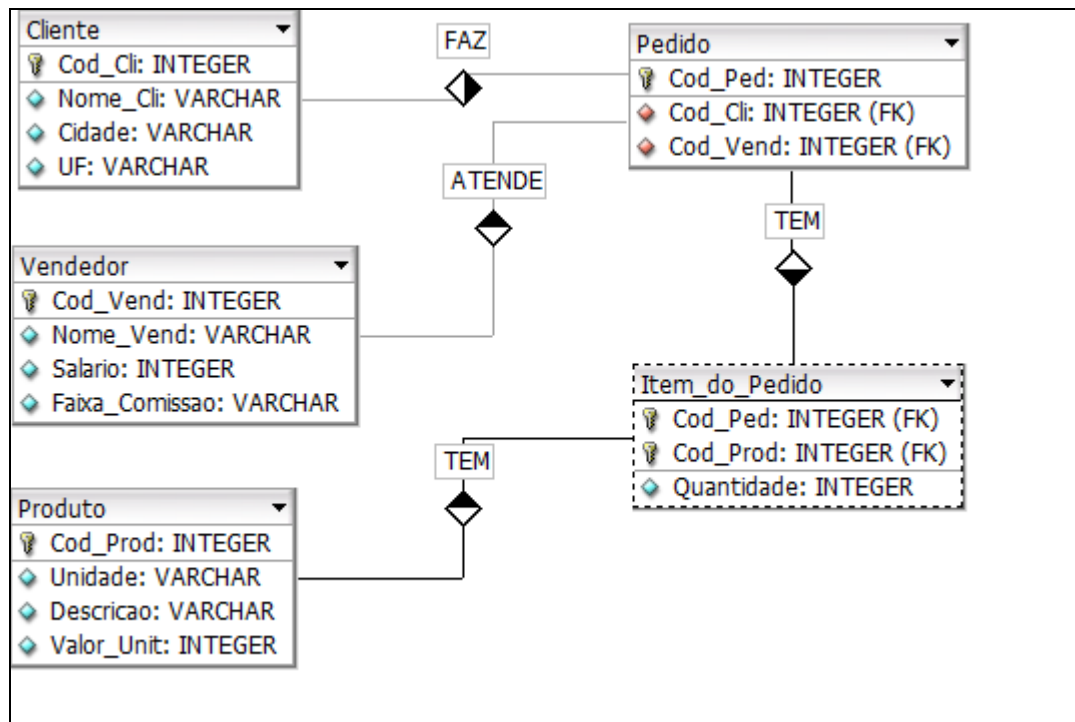
- Cod_Cli é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Cli da tabela Cliente
- Cod_Vend é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Vend da tabela Vendedor

Produto = {Cod_Prod, Unidade, Descricao, Valor_Unit}

Item_do_Pedido = {Cod_Ped, Cod_Prod, Quant}

- Cod_Ped é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Ped da tabela Pedido
- Cod_Prod é chave estrangeira que referencia o atributo Cod_Prod da tabela Produto.

Modelo Relacional no DBDesigner



Tabelas populadas com dados

Cliente				Vendedor			
Cod_Cli	Nome_Cli	Cidade	UF	Cod_Vend	Nome_Vend	Salario	Faixa_Comissao
1	Ana	Niteroi	RJ	1000	Jose	1800	B
2	Flavio	Sao Paulo	SP	1001	Carlos	2500	A
3	Jorge	Belo Horizonte	MG	1002	Joao	2700	C
4	Lucia	Sorocaba	SP	1003	Antonio	4600	C
5	Mauro	Sao Paulo	SP	1004	Jonas	9500	A
				1005	Mateus	3000	C

Pedido			Produto			
Cod_Ped	Cod_Cli	Cod_Vend	Cod_Prod	Unidade	Descricao	Valor_Unit
100	5	1001	200	kg	queijo	10
101	1	1002	201	kg	chocolate	20
102	3	1004	202	l	vinho	30
103	2	1002	203	kg	acucar	2
104	1	1005	204	m	papel	2
105	5	1002				

Item_do_Pedido		
Cod_Ped	Cod_Prod	Quantidade
100	201	3
100	202	5
101	204	15
102	203	5
103	200	12
104	201	1
104	203	4
104	204	6
105	202	10

Vamos fazer estas consultas utilizando o <https://livesql.oracle.com> (se você não tiver uma conta, é só criar).

- 1) Retorne o código de cada pedido e o nome do cliente que fez o pedido.
- 2) Retorne a descrição dos produtos comprados no pedido de código 100.
- 3) Retorne a descrição de cada produto e a quantidade total vendida.
- 4) Retorne o nome de cada cliente (mesmo aqueles que não fizeram pedidos ainda) e o número de pedidos que cada um já fez.
- 5) Retorne, sem repetição, a descrição dos produtos que o cliente 'Mauro' já comprou.

Universidade Presbiteriana Mackenzie
Banco de Dados
Profa. Elisângela Botelho Gracias

-- SCRIPT COMPLETO DO BANCO

```
Drop table Item_do_Pedido;
Drop table Produto;
Drop table Pedido;
Drop table Vendedor;
Drop table Cliente;

Create table Cliente(
Cod_Cli integer,
Nome_Cli varchar(30),
Cidade varchar(30),
UF char(2),
Primary key(Cod_cli));

Create table Vendedor (
Cod_Vend integer,
Nome_Vend varchar(30),
Salario integer,
Faixa_comissao char(1),
Primary key (Cod_Vend));

Create table Pedido (
Cod_Ped integer,
Cod_Cli integer,
Cod_Vend integer,
Primary key(Cod_Ped),
Foreign key (Cod_Cli) References Cliente (Cod_Cli),
Foreign key (Cod_Vend) References Vendedor (Cod_Vend));

Create table Produto(
Cod_Prod integer,
Unidade varchar(10),
Descricao varchar(30),
Valor_Unit integer,
Primary key(Cod_Prod));

Create table Item_do_Pedido (
Cod_Ped integer,
Cod_Prod integer,
Quantidade integer,
Primary key(Cod_Ped, Cod_Prod),
Foreign key (Cod_Ped) References Pedido (Cod_Ped),
Foreign key (Cod_Prod) References Produto (Cod_Prod));

Insert into Cliente values (1, 'Ana', 'Niteroi', 'RJ');
Insert into Cliente values (2, 'Flavio', 'Sao Paulo', 'SP');
Insert into Cliente values (3, 'Jorge', 'Belo Horizonte', 'MG');
Insert into Cliente values (4, 'Lucia', 'Sorocaba', 'SP');
Insert into Cliente values (5, 'Mauro', 'Contagem', 'MG');

Insert into Vendedor values (1000, 'Jose', 1800, 'C');
Insert into Vendedor values (1001, 'Carlos', 2500, 'A');
Insert into Vendedor values (1002, 'Joao', 2700, 'C');
Insert into Vendedor values (1003, 'Antonio', 4600, 'C');
Insert into Vendedor values (1004, 'Jonas', 9500, 'A');
Insert into Vendedor values (1005, 'Mateus', 3000, 'C');

Insert into Pedido values (100, 5, 1001);
Insert into Pedido values (101, 1, 1002);
Insert into Pedido values (102, 3, 1004);
Insert into Pedido values (103, 2, 1002);
Insert into Pedido values (104, 1, 1005);
Insert into Pedido values (105, 5, 1002);
```

Universidade Presbiteriana Mackenzie
Banco de Dados
Profa. Elisângela Botelho Gracias

```
Insert into Produto values (200, 'kg','queijo', 10);  
Insert into Produto values (201, 'kg','chocolate', 20);  
Insert into Produto values (202, 'l','vinho', 30);  
Insert into Produto values (203, 'kg','acucar', 2);  
Insert into Produto values (204, 'm','papel', 2);
```

```
Insert into Item_do_Pedido values (100, 201,3);  
Insert into Item_do_Pedido values (100, 202,5);  
Insert into Item_do_Pedido values (101, 204,15);  
Insert into Item_do_Pedido values (102, 203,5);  
Insert into Item_do_Pedido values (103, 200,12);  
Insert into Item_do_Pedido values (104, 201,1);  
Insert into Item_do_Pedido values (104, 203,4);  
Insert into Item_do_Pedido values (104, 204,6);  
Insert into Item_do_Pedido values (105, 202,10);
```