

Feito por Gabriel Pereira Silva

Janete trabalha preparando e vendendo marmitas, as famosas “quentinhas”, diariamente em sua cidade. Devido ao aumento significativo do número de clientes, Janete deseja utilizar recursos tecnológicos para gerenciar o processo de encomendas das quentinhas. Considere que Janete deseja desenvolver um sistema web com os seguintes requisitos:

- O sistema deverá permitir o cadastro de opções de cardápio, onde poderão ser cadastrados o nome do prato, sua descrição e a data que será ofertado;
- O sistema deverá permitir o cadastro dos tamanhos das marmitas e seus respectivos valores. O tamanho pode variar em P, M e G;
- O sistema deverá permitir o cadastro de clientes, onde deverá ser informado o nome do cliente, cpf, endereço (rua, numero, complemento, bairro, cidade e cep) e telefone de contato;
- O sistema deverá possibilitar que a assistente de Janete cadastre os pedidos realizados pelos clientes. Para isso, a assistente deverá selecionar o cliente, selecionar uma ou mais opções de marmitas solicitadas pelo cliente e, para cada mamita, definir o tamanho P, M ou G e a quantidade. Além disso, deverá ser cadastrada a data, a forma de entrega (retirada ou delivery), forma de pagamento, endereço de entrega e valor total do pedido;
- No ato do pedido, caso o cliente saiba a palavra chave de algum cupom de desconto, a assistente de Janete poderá cadastrar o cupom e conceder desconto no valor total do pedido;
- O sistema não irá fazer administração de usuários e o cliente não poderá interagir com o sistema para realizar seu próprio pedido.

## EXERCÍCIOS – SQL

Com base nos requisitos descritos acima, faça o que se pede nos itens abaixo:

1. Suponha que você seja responsável por modelar a estrutura do banco de dados que será utilizado no desenvolvimento do sistema de Janete. Apresente as tabelas, seus campos e relacionamentos necessários.

CARDAPIO			
CODCARDAPIO	NOME_PRATO	DESCRICAO	DATA_OFERTA
1	Frango com Quiabo	Culinaria Mineira	2023-02-10
2	Feijoada	Culinaria Portuguesa	2023-02-11
3	Galinha com pequi	Culinaria Sulista	2023-02-12
4	Virado a paulista	Culinaria Paulista	2023-02-13
5	Picadinho de Carne	Culinaria Sulista	2023-02-14

CLIENTE				
CODCLIENTE	NOME	CPF	TELEFONE	CODENDereco
1	Carolina Pereira	12345058419	12318456132	3
2	Carlos Oliveira	12345058419	12318456132	1
3	Carmen Lucia	12345058419	12318456132	2
4	Rodrigo Lima	12345058419	12318456132	2
5	Rogério Rodrigues	12345058419	12318456132	1

ENDERECO							
CODENDereco	CODCLIENTE	RUA	NUMERO	COMPLEMENTO	BAIRRO	CIDADE	CEP
1	1	Rua Das Flores	123	Casa	Centro	Sao Paulo	131231313
2	2	Avenida Dos Sonhos	789	Apartamento	Jardim Feliz	Rio de Janeiro	131231313
3	3	Rua das Palmeiras	456	Sala	Jardim Primavera	Belo Horizonte	131231313
4	4	Alameda Das Estrelas	555	Bloco A	Vila Nova	Brasilia	131231313

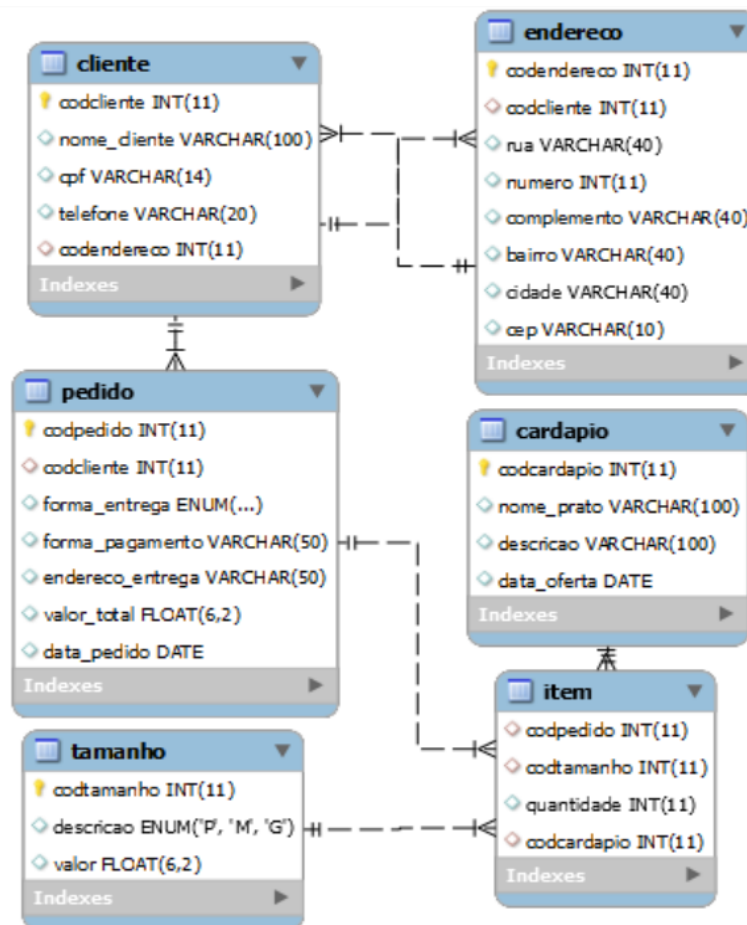
TAMANHO		
CODTAMANHO	DESCRICAO	VALOR
1	P	12.50
2	G	19.50
3	M	15.50
4	G	37.50
5	P	7.50

ITEM.PEDIDO			
CODPEDIDO	CODTAMANHO	QUANTIDADE	CODCARDAPIO
3	3	1	2
1	2	3	3
4	1	1	1
2	2	2	1
1	1	2	5

PEDIDO						
CODPEDIDO	CODCLIENTE	FORMA_ENTREGA	FORMA_PAGAMENTO	ENDERECO_ENTREGA	VALOR_TOTAL	DATA_PEDIDO
1	1	Retirada	Dinheiro	Das Oliveiras	12.50	2022-01-10
2	2	Delivery	Debito	Das Estrelas	37.50	2022-01-11
3	3	Delivery	Pix	Das Palmeiras	77.50	2022-01-12
4	4	Retirada	Credito	Das Estrelas	37.50	2022-01-13

## EXERCÍCIOS – SQL

2. Após a modelagem do banco de dados, crie as tabelas e seus relacionamentos utilizando o SGBD MySQL. Apresente o diagrama de banco de dados resultante.



3. Insira no mínimo 5 registros em cada tabela e faça adequadamente os relacionamentos dos dados.

```
insert into cardapio (codcardapio, nome_prato, descricao, data_oferta)
values (1, 'Frango com quiabo', 'Culinária Mineira', '2023-02-10');
```

```
insert into cardapio (codcardapio, nome_prato, descricao, data_oferta)
values (2, 'Frango com quiabo', 'Culinária Portuguesa', '2023-02-10');
```

```
insert into cardapio (codcardapio, nome_prato, descricao, data_oferta)
values (3, 'Galinhada com pequi', 'Culinária Nordestina', '2023-02-10');
```

```
insert into cardapio (codcardapio, nome_prato, descricao, data_oferta)
values (4, 'Virado à paulista', 'Culinária Paulista', '2023-02-10');
```

```
insert into cardapio (codcardapio, nome_prato, descricao, data_oferta)
values (5, 'Picadinho de carne', 'Culinária Sulista', '2023-02-10');
```

## EXERCÍCIOS – SQL

```
insert into cliente(codcliente, nome, cpf, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep, telefone)
values (1, 'Ana Silva', '123.456.789-00', 'Rua das Flores', '123', 'Casa', 'Centro', 'São Paulo', '01234-567', '(11) 1234-5678');

insert into cliente(codcliente, nome, cpf, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep, telefone)
values (2, 'Carlos Oliveira', '987.654.321-01', 'Avenida dos Sonhos', '789', 'Apartamento', 'Jardim Feliz', 'Rio de Janeiro', '21000-123',

insert into cliente(codcliente, nome, cpf, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep, telefone)
values (3, 'Laura Santos', '456.789.123-02', 'Rua das Palmeiras', '456', 'Sala', 'Jardim Primavera', 'Belo Horizonte', '30123-456', '(31) 4

insert into cliente(codcliente, nome, cpf, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep, telefone)
values (4, 'Rodrigo Lima', '321.654.987-03', 'Alameda das Estrelas', '555', 'Bloco A', 'Vila Nova', 'Brasília', '70000-789', '(61) 3210-987

insert into cliente(codcliente, nome, cpf, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep, telefone)
values (5, 'Mariana Costa', '789.123.456-04', 'Travessa das Oliveiras', '321', 'Bloco B', 'Jardim das Flores', 'Salvador', '40000-123', '(7

insert into pedido(codpedido, codcliente, forma_entrega, forma_pagamento, endereco_entrega, valor_total)
values (1,1,'Retirada','Dinheiro','Das Oliveiras','12.5');

insert into pedido(codpedido, codcliente, forma_entrega, forma_pagamento, endereco_entrega, valor_total)
values (2,2,'Delivery','Debito','Das Estrelas','37.5');

insert into pedido(codpedido, codcliente, forma_entrega, forma_pagamento, endereco_entrega, valor_total)
values (3,3,'Delivery','Pix','Dos Sonhos','7.5');

insert into pedido(codpedido, codcliente, forma_entrega, forma_pagamento, endereco_entrega, valor_total)
values (4,4,'Retirada','Credito','Das Estrelas','37.5');

insert into pedido(codpedido, codcliente, forma_entrega, forma_pagamento, endereco_entrega, valor_total)
values (5,5,'Delivery','Dinheiro','Das Flores','5.5');

insert into tamanho(codtamanho, descricao, valor)
values (1,'P','14.5');

insert into tamanho(codtamanho, descricao, valor)
values (2,'G','24.5');

insert into tamanho(codtamanho, descricao, valor)
values (3,'M','17.5');

insert into tamanho(codtamanho, descricao, valor)
values (4,'G','37.5');

insert into tamanho(codtamanho, descricao, valor)
values (5,'P','7.5');
```

## EXERCÍCIOS – SQL

```
insert into pedido_tamanho(codpedido_tamanho, codpedido, codtamanho, quantidade)
values(1,3,3,'1');
```

```
insert into pedido_tamanho(codpedido_tamanho, codpedido, codtamanho, quantidade)
values(2,1,2,'3');
```

```
insert into pedido_tamanho(codpedido_tamanho, codpedido, codtamanho, quantidade)
values(3,4,1,'1');
```

```
insert into pedido_tamanho(codpedido_tamanho, codpedido, codtamanho, quantidade)
values(4,2,2,'2');
```

```
insert into pedido_tamanho(codpedido_tamanho, codpedido, codtamanho, quantidade)
values(5,1,1,'2');
```

```
insert into endereco (codendereco, codcliente, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)
values (1,1,'Rua das Flores', '123', 'Casa', 'Centro', 'São Paulo', '01234-567');
```

```
insert into endereco (codendereco, codcliente, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)
values (2,2,'Avenida dos Sonhos', '789', 'Apartamento', 'Jardim Feliz', 'Rio de Janeiro', '21000-123');
```

```
insert into endereco (codendereco, codcliente, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)
values (3,3,'Rua das Palmeiras', '456', 'Sala', 'Jardim Primavera', 'Belo Horizonte', '30123-456');
```

```
insert into endereco (codendereco, codcliente, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)
values (4,4,'Alameda das Estrelas', '555', 'Bloco A', 'Vila Nova', 'Brasília', '70000-789');
```

```
insert into endereco (codendereco, codcliente, rua, numero, complemento, bairro, cidade, cep)
values (5,5,'Travessa das Oliveiras', '321', 'Bloco B', 'Jardim das Flores', 'Salvador', '40000-123');
```

4.)Elabore 3 comandos UPDATE para atualização de dados em três tabelas diferentes.

Não se esqueça de utilizar a cláusula WHERE.

```
UPDATE CARDAPIO
set nome_prato = "Feijoada"
where codcardapio = 2;
```

```
UPDATE CARDAPIO
set descricao = "Culinaria Sulista"
where codcardapio = 3;
```

```
UPDATE CARDAPIO
set data_oferta = "2022-01-12"
where codcardapio = 4;
```

```
UPDATE CLIENTE
set nome = "Carolina Pereira"
where codcliente = 1;
```

```
UPDATE CLIENTE
set nome = "Carmem Lucia"
where codcliente = 3;
```

```
UPDATE CLIENTE
set nome = "Rogerio Rodrigues"
where codcliente = 5;
```

```
UPDATE TAMANHO
set valor = "12.50"
where codtamanho = 1;
```

```
UPDATE TAMANHO
set valor = "19.50"
where codtamanho = 2;
```

```
UPDATE TAMANHO
set valor = "15.50"
where codtamanho = 3;
```

## EXERCÍCIOS – SQL

5.) Elabore 2 comandos DELETE para excluir dados de duas tabelas diferentes. Não se esqueça de utilizar a cláusula WHERE.

```
DELETE FROM Endereco
WHERE codcliente = 5;

DELETE FROM pedido
WHERE codcliente = 5;
```

6.a) Para todos os pedidos realizados no sistema, apresente o código do pedido, a data, forma de entrega, valor total do pedido e o nome do cliente. Para cada item do pedido, apresente também seu nome, sua descrição e seu tamanho.

```
# 6.a) Para todos os pedidos realizados no sistema, apresente o código do pedido, a
# data, forma de entrega, valor total do pedido e o nome do cliente. Para cada item
# do pedido, apresente também seu nome, sua descrição e seu tamanho.
```

```
select p.codpedido, p.data_pedido, p.forma_entrega, p.valor_total, c.nome_cliente, ca.nome_prato, ca.descricao, t.descricao
from pedido p, cliente c, tamanho t, cardapio ca, item i
where p.codcliente = c.codcliente and p.codpedido = i.codpedido and i.codcardapio = ca.codcardapio and i.codtamanho = t.codtamanho;
```

```
select p.codpedido, p.data_pedido, p.forma_entrega, p.valor_total, c.nome_cliente, ca.nome_prato, ca.descricao, t.descricao
from pedido p inner join cliente c on p.codcliente = c.codcliente
inner join item i on p.codpedido = i.codpedido
inner join cardapio ca on i.codcardapio = ca.codcardapio
inner join tamanho t on i.codtamanho = t.codtamanho;
```

6.b) Apresente a descrição do tamanho e a quantidade de vendas realizadas no sistema para cada tamanho de marmita disponível.

```
# 6.b) Apresente a descrição do tamanho e a quantidade de vendas realizadas no
# sistema para cada tamanho de marmita disponível.
```

```
select t.descricao, count(i.codpedido) as quantidade
from tamanho t, item i
where t.codtamanho = i.codtamanho
group by t.codtamanho;
```

```
select t.descricao, count(i.codpedido) as quantidade
from tamanho t inner join item i on t.codtamanho = i.codtamanho
group by t.codtamanho;
```

## EXERCÍCIOS – SQL

6.c) Apresente o nome do bairro e a soma do total de todos os pedidos realizados no bairro. A soma deverá acontecer apenas se a forma de entrega for “delivery”.

Deverá ser retornado apenas os bairros cuja soma ultrapassar o valor de

R\$100,00.

```
# 6.c) Apresente o nome do bairro e a soma do total de todos os pedidos realizados no
# bairro. A soma deverá acontecer apenas se a forma de entrega for “delivery”.
# Deverá ser retornado apenas os bairros cuja soma ultrapassar o valor de
# 100.00
```

```
select e.bairro, sum(p.valor_total) as Soma
from endereco e, pedido p
where e.codcliente = p.codcliente and p.forma_entrega = "Delivery"
group by e.codendereco
HAVING Soma > 100.00;
```

```
select e.bairro, sum(p.valor_total) as Soma
from endereco e inner join pedido p on e.codcliente = p.codcliente
where p.forma_entrega = "Delivery"
group by e.codendereco
having soma > 100.00;
```

6.d) Apresente o nome do cliente que realizou o pedido de maior valor na data

15/08/2022.

```
#6.d)Apresente o nome do cliente que realizou o pedido de maior valor na data
#15/08/2022.
```

```
select c.nome_cliente, (p.valor_total) as valortotal
from cliente c, pedido p
where c.codcliente = p.codcliente and p.valor_total = (
    select max(valor_total)
    from pedido p
    where data_pedido = "2022/08/15"
);

select c.nome_cliente, p.valor_total as ValorTotal
from cliente c inner join pedido p on c.codcliente = p.codcliente
where p.data_pedido = "2022/08/15" and p.valor_total = (
    select max(valor_total)
    from pedido
    where data_pedido = "2022/08/15"
);
```