

Documentação

Projeto de banco de dados

Otto Luís Cardoso Canuto

Luiz Felipe Toledo de Oliveira

Victor Raphael Lira Moreira

**Hamburgueria OFV\_Burguer**

A OFV\_burguer opera no ramo alimentício de fast foods desde 2021 e recentemente surgiu a necessidade de registrar informações relacionadas ao seus funcionarios, clientes, pedidos e produtos.

A OFV deseja que um sistema de login e sistema de vendas para sua franquia. O sistema de login deve ser baseado no email e senha, alem disso no sistema principal o nome completo dos clientes e seus emails devem ser cadastrados no sistema, ao realizar o cadastro de um cliente ele deve obrigatoriamente realizar um pedido. Em relação ao pedido é necessário que sejam cadastrados o login que cadastrou o pedido, o cliente que realizou o pedido, em que data e hora o pedido foi realizado, os produtos do pedido, o valor total do pedido e a mesa a que o pedido será entregue, além disso a hamburgueria também deseja que seus produtos estejam cadastrados no sistema sendo necessário cadastrar os nomes dos produtos e seus preços

Obs: o sistema de login deve ter um login permanente de gerencia, e apenas o usuario desse login pode criar novos logins.

**Modelo entidade relacionamento - mer**

**MER - Lanchonete (Hamburgueria)**

**Entidades:** Clientes, Produtos, Pedidos

**Atributos:**

Logins - id\_login, usuario, senha

Clientes - id\_cliente, nome, email

Produtos - id\_produtos, nome, preço

Pedidos - id\_pedidos, produtos, valor\_total, mesa, id\_cliente, data\_pedido, hora\_pedido

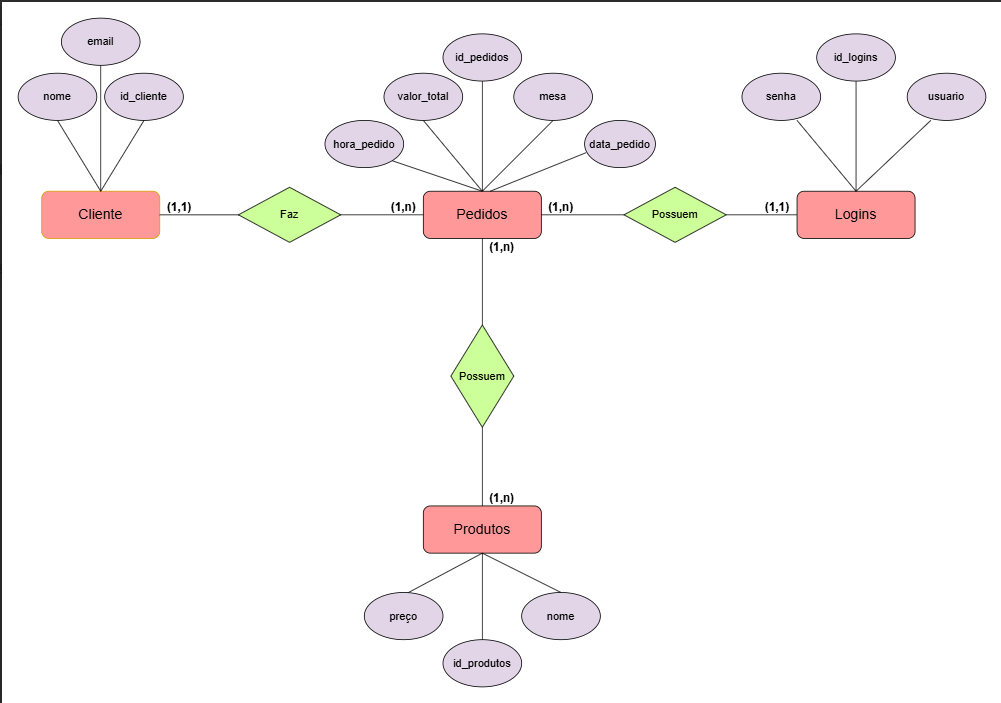
**Relacionamentos:**

Cliente faz Pedidos (1 ,n)

Pedido possui Produtos (n ,n)

Login possui Pedidos (1, n)

**DIAGRAMA entidade relacionamento – Der**



**Scripts - ddl**

**create** **table** logins(

id\_login serial **primary** **key**,

usuario **varchar**(300) **not** **null**,

senha **bytea** **not** **null**

);

**create** **table** clientes(

id\_cliente serial **primary** **key**,

nome **varchar**(300) **not** **null**,

email **varchar**(150) **not** **null**

);

**create** **table** produtos(

id\_produto serial **primary** **key**,

nome **varchar**(150) **not** **null**,

preco **numeric** **not** **null**

);

**create** **table** pedidos(

id\_pedido serial **primary** **key**,

id\_login **int** **not** **null** **references** logins(id\_login),

id\_cliente **int** **not** **null** **references** clientes(id\_cliente),

id\_produto **int** **not** **null** **references** produtos(id\_produto),

valor\_total **numeric** **not** **null**,

mesa **int** **not** **null**,

hora\_pedido **time** **not** **null**,

data\_pedido **date** **not** **null**

);

**Scripts - dml**

**insert** **into** clientes(nome, email)

**values**

('Otto', 'Otto@email.com'),

('Luiz', 'Luiz@gmail.com'),

('Victor', 'Victor@hotmail.com'),

('Marcos', 'Marcos@opera.com.br'),

('Antonio', 'Antonio@webmail.com.br');

**insert** **into** produtos(nome, preco)

**values**

('Frango Massivo', 20.50),

('Steak Destruidor', 35.90),

('Vegan Smash', 27.80),

('Jatoba 500ml', 7.00),

('Suco de Laranja', 6.00);

**insert** **into** pedidos(id\_cliente, id\_login, id\_produto, valor\_total, mesa, hora\_pedido, data\_pedido)

**values**

(1, 1, 2, 35.90, 2, '1900', '20240312'),

(2, 1, 1, 20.50, 4, '1800', '20240313'),

(3, 1, 5, 6.00, 1, '1935', '20240315'),

(4, 1, 3, 27.80, 2, '1744', '20240412'),

(3, 1, 4, 7.00, 3, '2110', '20240418');

**Scripts - dql**

**select** \* **from** logins;

**select** \* **from** clientes;

**select** \* **from** produtos;

**select** \* **from** pedidos;

**select** \* **from** pedidos **where** id\_produto = 1;

**select** \* **from** pedidos **where** mesa = 2;

SELECT p.id\_pedido, c.nome, p2.nome, p.mesa, p.valor\_total, p.data\_pedido, p.hora\_pedido FROM pedidos p INNER JOIN clientes c on p.id\_cliente = c.id\_cliente INNER JOIN produtos p2 on p.id\_produto = p2.id\_produto WHERE c.nome ILIKE %s ORDER BY p.id\_pedido

Obs: Este join é usado pelo gerente para puxar uma tabela onde está presente o nome do cliente, nome do produto, mesa, valor total, data do pedido e hora do pedido.