



SQL Quintal Saudável





Objetivo do Sistema

- Objetivo Geral: Conectar consumidores e produtores de alimentos naturais por meio de um sistema eficiente de pedidos.
- Funcionalidades principais:
- Permitir que consumidores acessem uma lista de produtos naturais diretamente dos produtores.
- Facilitar a realização de pedidos e acompanhamento de informações dos produtos e dos produtores.
- Oferecer uma plataforma de fácil acesso para encontrar produtores locais.



Modelagem do Sistema – DER

Entidades:

1. Usuário: Armazena informações de consumidores e produtores (identificado pelo tipo de usuário).
2. Produto: Registra os produtos vendidos pelos produtores.
3. Categoria: Classifica os produtos em diferentes categorias, como frutas, verduras, etc.
4. Pedido: Registra os pedidos feitos pelos consumidores.

Relacionamentos:

- Um Usuário pode ser consumidor ou produtor.
- Um Produto pertence a uma Categoria e é vinculado a um Usuário (produtor).
- Um Pedido é feito por um Usuário (consumidor) e pode incluir vários produtos.



Detalhes do DER:

1. Usuário

- id_usuario (PK)
- nome
- email
- tipo_usuario
- senha

2. Produto

- id_produto (PK)
- nome_produto
- preco
- id_categoria (FK)
- id_produto (FK)

3. Categoria

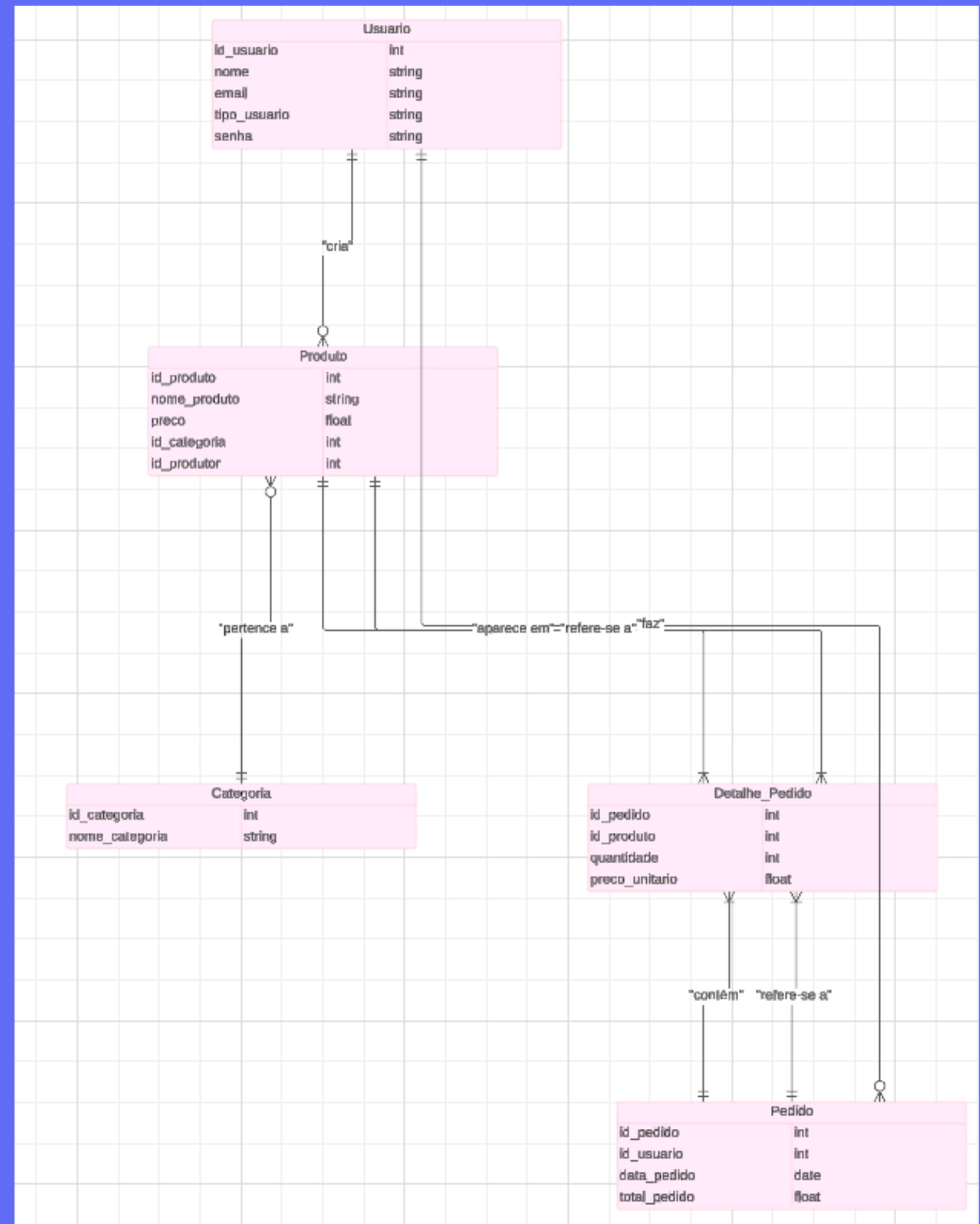
- id_categoria (PK)
- nome_categoria

4. Pedido

- id_pedido (PK)
- id_usuario (FK)
- data_pedido
- total_pedido

5. Detalhe_Pedido

- id_pedido (FK)
- id_produto (FK)
- quantidade
- preco_unitario



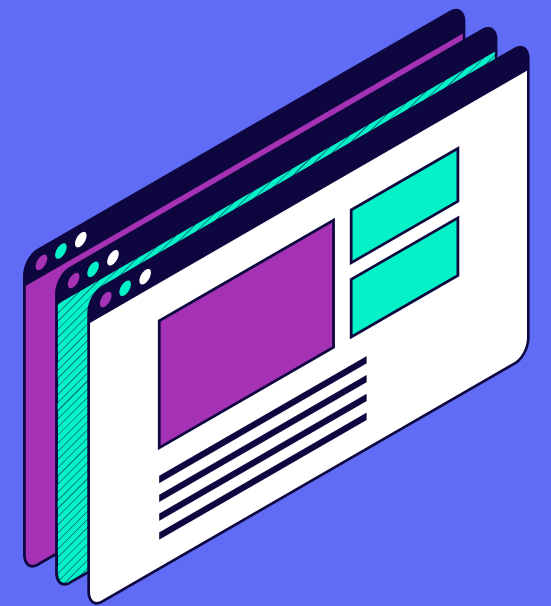
Criação das Tabelas em SQL:

```
-- Tabela de usuários (consumidores e produtores)
CREATE TABLE Usuarios (
    id_usuario INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1), -- Usando IDENTITY para auto incremento
    nome VARCHAR(100),
    email VARCHAR(100),
    tipo_usuario VARCHAR(50), -- VARCHAR
    senha VARCHAR(100)
);
```

```
-- Tabela de produtos oferecidos pelos produtores
CREATE TABLE Produtos (
    id_produto INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1), -- Usando IDENTITY para auto incremento
    nome_produto VARCHAR(100),
    preco DECIMAL(10,2),
    id_categoria INT,
    id_produto INT,
    FOREIGN KEY (id_categoria) REFERENCES Categorias(id_categoria),
    FOREIGN KEY (id_produto) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
);
```

```
-- Tabela de categorias de produtos
CREATE TABLE Categorias (
    id_categoria INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1), -- Usando IDENTITY para auto incremento
    nome_categoria VARCHAR(50)
);
```

```
-- Tabela de pedidos realizados pelos consumidores
CREATE TABLE Pedidos (
    id_pedido INT PRIMARY KEY IDENTITY(1,1), -- Usando IDENTITY para auto incremento
    id_usuario INT,
    data_pedido DATE,
    total_pedido DECIMAL(10,2),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES Usuarios(id_usuario)
);
```



Consultas no Banco de Dados

```
-- Inserindo usuários
INSERT INTO Usuarios (nome, email, tipo_usuario, senha)
VALUES
('Bruna Gabriela', 'bruna@email.com', 'consumidor', '1234'),
('Eventos e Feiras', 'leonardo@email.com', 'produtor', '4321');

INSERT INTO Categorias (nome_categoria)
VALUES ('Frutas'), ('Verduras'), ('Laticínios');

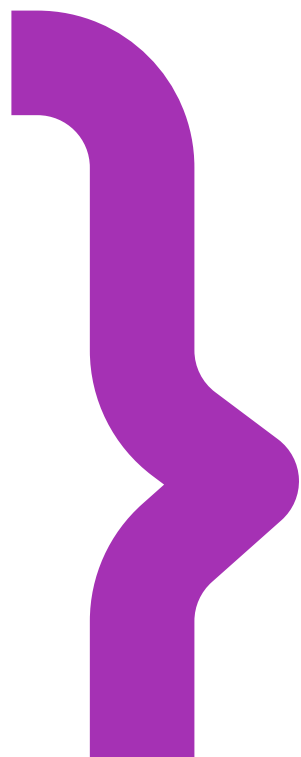
-- Inserindo produtos
INSERT INTO Produtos (nome_produto, preco, id_categoria, id_produto)
VALUES
('Banana', 2.50, 1, 2),
('Alface', 1.50, 2, 2),
('Quinoa', 20.00, 3, 2);


-- Inserindo pedidos
INSERT INTO Pedidos (id_usuario, data_pedido, total_pedido)
VALUES (1, '2024-09-08', 12.50);
```

```
SELECT * FROM Produtos;
SELECT P.nome_produto, P.preco, C.nome_categoria, U.nome AS produtor
FROM Produtos P
JOIN Categorias C ON P.id_categoria = C.id_categoria
JOIN Usuarios U ON P.id_produto = U.id_usuario;
SELECT U.nome, P.total_pedido, P.data_pedido
FROM Pedidos P
JOIN Usuarios U ON P.id_usuario = U.id_usuario
WHERE U.nome = 'Bruna Gabriela';
```

Projeto final

Conclusão



- 
- Resumo: Foi desenvolvido um banco de dados para conectar consumidores e produtores de alimentos naturais, com tabelas bem estruturadas e consultas eficientes.
 - Próximos Passos:
 - Expandir as funcionalidades (adicionar mais entidades, como carrinho de compras, entrega, etc.).
 - Implementar o sistema em um ambiente de produção.
 - Melhorar a interface de usuário para facilitar o uso.

id_produto	nome_produto	preco	id_categoria	id_producer
1	Banana	2.50	1	2
2	Alface	1.50	2	2
3	Quinoa	20.00	3	2

