

Igor Ferreira de Oliveira

BP303312-1

Lucas Cavassini Gomes

BP3034216

Milena Pitarello

BP303318X

Ryan Soprani

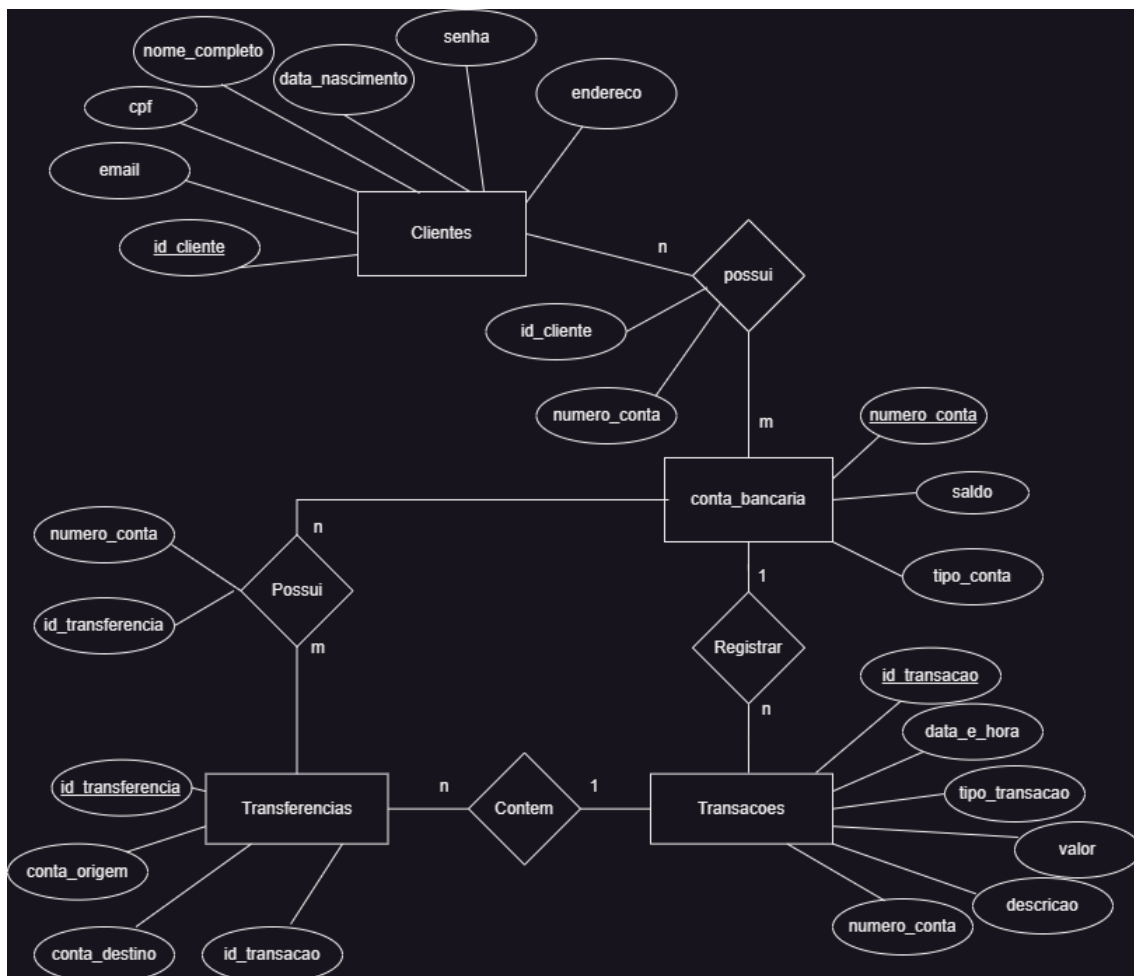
BP3033309

Universo de Discurso:

O aplicativo do sistema bancário irá conter um ou mais clientes que terão dados como, CPF, nome completo, data de nascimento, e informações de endereço, como país, estado, município, CEP, rua e número utilizados para a criação de sua conta bancária e sua conta armazenará dados como o saldo e o tipo da conta.

Essa conta do cliente, poderá realizar ou receber várias transferências para pessoas de outras instituições e essas transferências devem conter os dados como, conta de origem e a conta de destino, além disso o cliente poderá realizar transações que irão conter a data e hora, o tipo de transação, o valor, o número da conta além de poderem adicionar comentários referentes à transação.

DER:



Notação Textual:

CLIENTES(idCliente, CPF, nome_completo, data_nascimento, endereco)

CONTA_BANCARIA(numero_conta, saldo, tipo_conta)

TRANSACOES(id_transacao, data_e_hora, tipo_transacao, valor, descricao, numero_conta)

TRANSFERENCIAS(id_transferencia, conta_origem, conta_destino, **TRANSACAO_id_transacao**)

TRANSACAO_idImoveis REFERENCIA **TRANSACAO**(idTransacao)

Script:

```
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS TrabalhoBD;
```

```
USE TrabalhoBD;
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS cliente
```

```
(idcliente INT AUTO_INCREMENT,
```

```
cpf CHAR(11),
```

```
nome VARCHAR(45),
```

```
dataNascimento DATE,
```

```
endereco VARCHAR(100),
```

```
PRIMARY KEY (idcliente)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS contaBancaria
```

```
(numeroConta INT AUTO_INCREMENT,
```

```
saldo DECIMAL,
```

```
tipoConta VARCHAR(45),
```

```
idcliente INT,
```

```
PRIMARY KEY (numeroConta),
```

```
FOREIGN KEY (idcliente) REFERENCES cliente (idcliente)
```

```
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS transacao
```

```
(idtransacao INT AUTO_INCREMENT,
```

```
dataHora TIMESTAMP,
```

```
tipoTransacao VARCHAR(45),
```

```
valor DECIMAL,  
descricao VARCHAR(80),  
numeroConta INT,  
PRIMARY KEY (idtransacao),  
FOREIGN KEY (numeroConta) REFERENCES contaBancaria (numeroConta)  
);
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS transferencia  
(idtransferencia INT AUTO_INCREMENT,  
contaOrigem INT,  
contaDestino INT,  
idtransacao INT,  
PRIMARY KEY (idtransferencia),  
FOREIGN KEY (idtransacao) REFERENCES transacao (idtransacao)  
);
```

```
INSERT INTO cliente(cpf, nome, dataNascimento, endereco) VALUES  
(47833210899,'Larissa Gomes', '1998-01-20', 'Rua das Aves, 71'),  
(79841120354,'Murilo Lopes', '1992-05-12', 'Rua das Magnolias, 171'),  
(44491520366,'Laura da Silva Benicio', '1983-09-17','Rua dos Manacas, 87'),  
(12045689721,'Giovani Alves', '1978-04-30', 'Rua Rio Tamisa, 45'),  
(64597812358,'Camila Oliveira', '1995-03-16', 'Avenida Ayrton Sena, 749'),  
(79844456122,'Lucas Gabriel da Silva', '1990-10-11', 'Rua Tamandare, 763'),  
(46947988721,'Joana da Silva Moraes','1999-01-03', 'Rua das Oliveiras, 123');
```

```
INSERT INTO contaBancaria(saldo, tipoConta, idcliente) VALUES  
(1500, 'Salario', '1'),  
(42000, 'Corrente', '2'),  
(3500, 'Salario', '3'),  
(5000, 'Poupanca', '4'),  
(2100, 'Salario', '5'),  
(4000, 'Salario', '6'),
```

```
('7000', 'Corrente', '7'),  
(2800, 'Corrente', '1'),  
(10000, 'Poupança', '2'),  
(7500, 'Poupança', '3'),  
(3500, 'Corrente', '4'),  
(500, 'Corrente', '5'),  
(6000, 'Poupança', '6'),  
(6500, 'Salario', '7');
```

```
INSERT INTO transacao(dataHora, tipoTransacao, valor, numeroConta) VALUES  
(2023-05-10 12:35:00, 'Pix', 12500, '6'),  
(2023-06-10 16:07:00, 'Deposito', 3500, '2'),  
(2023-05-23 09:35:00, 'Pix', 150, '4'),  
(2023-06-11 20:42:00, 'Deposito', 10000, '3'),  
(2023-06-07 12:35:00, 'Saque', 2500, '1');
```

```
INSERT INTO transferencia(contaOrigem, contaDestino, idtransacao) VALUES  
(6, 3, 1),  
(2, 7, 2),  
(7, 4, 3),  
(3, 1, 4),  
(1, 5, 5);
```