

Considere a seguinte base de dados simplificada de suporte a um banco.

```
USE master
GO

CREATE DATABASE bd_banco
GO

USE bd_banco
GO

CREATE TABLE CodigoPostal(
    cod_postal    CHAR(8) NOT NULL,
    localidade    VARCHAR(30) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(cod_postal)
)

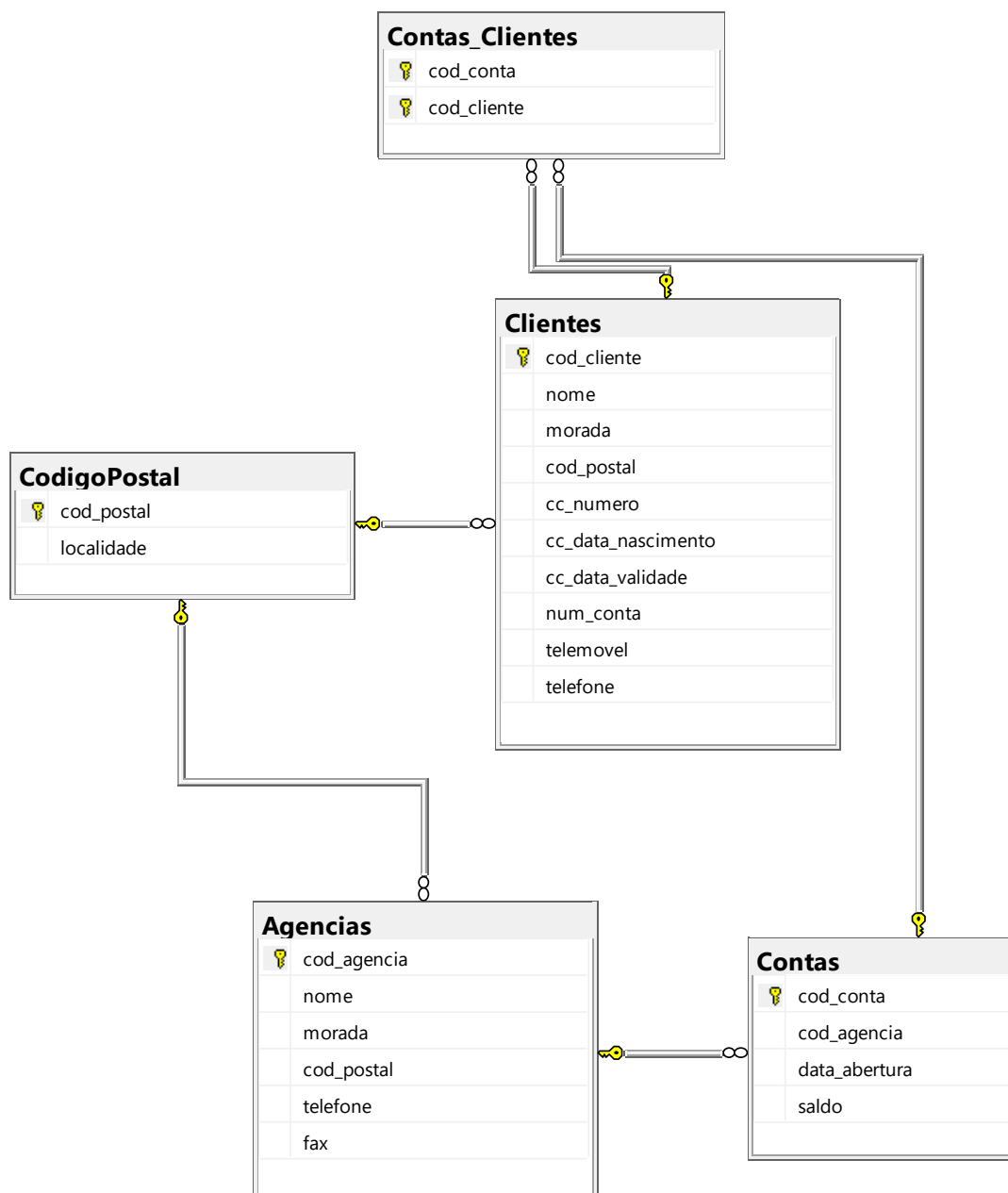
CREATE TABLE Agencias(
    cod_agencia   INTEGER NOT NULL,
    nome          VARCHAR(50) NOT NULL,
    morada        VARCHAR(50) NOT NULL,
    cod_postal    CHAR(8) NOT NULL,
    telefone      CHAR(9) NOT NULL,
    fax           CHAR(9) NOT NULL,
    PRIMARY KEY(cod_agencia),
    FOREIGN KEY(cod_postal) REFERENCES CodigoPostal(cod_postal)
)

CREATE TABLE Clientes(
    cod_cliente   INTEGER NOT NULL,
    nome          VARCHAR(50) NOT NULL,
    morada        VARCHAR(50) NOT NULL,
    cod_postal    CHAR(8) NOT NULL,
    -- cc -> cartao cidadão
    cc_numero     CHAR(12) NOT NULL,
    cc_data_nascimento DATE NOT NULL,
    cc_data_validade DATE NOT NULL,
    num_conta     CHAR(13) NOT NULL,
    telemovel     CHAR(9) NOT NULL,
    telefone      CHAR(9),
    PRIMARY KEY(cod_cliente),
    FOREIGN KEY(cod_postal) REFERENCES CodigoPostal(cod_postal)
)

CREATE TABLE Contas(
    cod_conta     INTEGER NOT NULL,
    cod_agencia   INTEGER NOT NULL,
    data_abertura DATE NOT NULL,
    saldo         MONEY NOT NULL,
    PRIMARY KEY(cod_conta),
    FOREIGN KEY(cod_agencia) REFERENCES Agencias(cod_agencia)
)

CREATE TABLE Contas_Clientes(
    cod_conta     INTEGER NOT NULL,
    cod_cliente   INTEGER NOT NULL,
    PRIMARY KEY(cod_conta, cod_cliente),
    FOREIGN KEY(cod_conta) REFERENCES Contas(cod_conta),
    FOREIGN KEY(cod_cliente) REFERENCES Clientes(cod_cliente)
)
```

Diagrama da base de dados



- Crie um procedimento contendo uma transação que faça um levantamento.
- Crie um procedimento contendo uma transação que faça um depósito.
- Crie um procedimento contendo uma transação que faça uma transferência.
- Crie um procedimento contendo uma transação que crie uma conta bancária, numa determinada agência, podendo a conta vir a estar associada até 3 clientes.