INSERT INTO Cliente (nome, email, senha, cpf, sexo, data\_nascimento) VALUES

('dummy1 dummy', 'dummy1@gmail.com', '11223344', '11234567890', 'M', '2000/01/01'),

('dummy2 dummy', 'dummy2@gmail.com', '11223344', '21234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy3 dummy', 'dummy3@gmail.com', '11223344', '31234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy4 dummy', 'dummy4@gmail.com', '11223344', '41234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy5 dummy', 'dummy5@gmail.com', '11223344', '51234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy6 dummy', 'dummy6@gmail.com', '11223344', '61234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy7 dummy', 'dummy7@gmail.com', '11223344', '71234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy8 dummy', 'dummy8@gmail.com', '11223344', '81234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy9 dummy', 'dummy9@gmail.com', '11223344', '91234567890’, 'M', '2000/01/01'),

('dummy10 dummy', 'dummy10@gmail.com', '11223344', '10234567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy11 dummy', 'dummy11@gmail.com', '11223344', '11234567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy12 dummy', 'dummy12@gmail.com', '11223344', '12134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy13 dummy', 'dummy13@gmail.com', '11223344', '13134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy14 dummy', 'dummy14@gmail.com', '11223344', '14134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy15 dummy', 'dummy15@gmail.com', '11223344', '15134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy16 dummy', 'dummy16@gmail.com', '11223344', '16134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy17 dummy', 'dummy17@gmail.com', '11223344', '17134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy18 dummy', 'dummy18@gmail.com', '11223344', '18134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy19 dummy', 'dummy19@gmail.com', '11223344', '19134567890’, 'F', '2000/01/01'),

('dummy20 dummy', 'dummy20@gmail.com', '11223344', '20123456789’, 'M', '2000/01/01');

-- Database: exerc. fix3

CREATE TABLE cliente ( id SERIAL PRIMARY KEY, nome VARCHAR(50) NOT NULL, email VARCHAR(50) NOT NULL, senha VARCHAR(8) NOT NULL, cpf CHAR(11) NOT NULL, sexo CHAR(1), data\_nascimento DATE NOT NULL  
);

CREATE TABLE pedido ( id SERIAL PRIMARY KEY, codigo status VARCHAR(40) NOT NULL, data\_realizacao DATE NOT NULL, prazo\_entrega INT NOT NULL );

CREATE TABLE livro ( id SERIAL PRIMARY KEY, codigo VARCHAR NOT NULL, titulo VARCHAR(100) NOT NULL, descricao TEXT, editora VARCHAR(50), numero\_paginas INT NOT NULL, preco NUMERIC(7,2) CHECK(preco > 0) NOT NULL, formato VARCHAR(50), quantidade INT NOT NULL, categoria VARCHAR(50) );

CREATE TABLE autor ( id SERIAL PRIMARY KEY, nome VARCHAR(60) NOT NULL, data\_nascimento DATE NOT NULL, data\_falecimento DATE, nacionalidade VARCHAR(50), descricao TEXT );

CREATE TABLE endereco ( id SERIAL PRIMARY KEY, logradouro VARCHAR(100) NOT NULL, bairro VARCHAR(40) NOT NULL, numero INT NOT NULL, cep CHAR(8) NOT NULL, complemento VARCHAR(60), ponto\_referencia TEXT VARCHAR(150) );

CREATE TABLE cidade ( id SERIAL PRIMARY KEY, nome VARCHAR(40) NOT NULL );

CREATE TABLE estado ( id SERIAL PRIMARY KEY, nome VARCHAR(40) NOT NULL, sigla CHAR(2) NOT NULL );

INSERT INTO livros (codigo, titulo, descricao, editora, numero\_paginas, preco, formato, quantidade, categoria) VALUES (

('1', 'LIVRO1', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '100', '50,00', 'digital', '3', 'acao'),

('2', 'LIVRO2', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '200', '150,00', 'fisico', '3', 'ti'),

('3', 'LIVRO3', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '300', '60,00', 'digital', '3', 'novel'),

('4', 'LIVRO4', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '400', '20,00', 'digital', '3', 'acao'),

('5', 'LIVRO5', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '500', '60,00', 'digital', '3', 'suspense'),

('6', 'LIVRO6', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '150', '70,00', 'fisico', '3', 'acao'),

('7', 'LIVRO7', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '160', '80,00', 'fisico', '3', 'estudo'),

('8', 'LIVRO8', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '170', '20,00', 'digital', '3', 'acao'),

('9', 'LIVRO9', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '180', '30,00', 'digital', '3', 'autoajuda'),

('10', 'LIVRO10', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '190', '40,00', 'digital', '3', 'acao'),

('11', 'LIVRO11', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '200', '30,00', 'digital', '3', 'romance'),

('12', 'LIVRO12', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '300', '54,00', 'digital', '3', 'acao'),

('13', 'LIVRO13', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '400', '65,00', 'digital', '3', 'terror'),

('14', 'LIVRO14', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '500', '76,00', 'fisico', '3', 'acao'),

('15', 'LIVRO15', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '200', '82,00', 'fisico', '3', 'terror'),

('16', 'LIVRO16', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '150', '31,00', 'digital', '3', 'acao'),

('17', 'LIVRO17', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '300', '53,00', 'digital', '3', 'policial'),

('18', 'LIVRO18', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '350', '57,00', 'digital', '3', 'comedia'),

('19', 'LIVRO19', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '50', '98,00', 'fisico', '3', 'ficcao'),

('20', 'LIVRO20', 'lorem ipsum lorem lorem', 'ed qualquer', '100', '30,00', 'digital', '3', 'ficcao')

);

Questão #1

**Vale**10

Enunciado

Você está criando um sistema de transferências simples para uma instituição financeira e deverá modelar o banco de dados.

Você precisa salvar os dados da conta do cliente, como número da conta, saldo, agência, cpf, nome, email, senha, data de nascimento, etc...

A agência deverá vir de outra tabela, para podermos fazer consultas depois.

Deve haver o registro das transações contendo o id da conta de origem e destino, data e o valor transferido.

Lembre-se de criar índices...

Preencha com alguns dados de teste... Agora você deverá gerar algumas consultas:

1) Crie uma view que mostre o saldo total por agência;

2) Crie uma view que liste todas as transferências mostrando agencia e numero das contas de origem e destino, a data no formato DD/MM/YYYY e o valor total;

3) Crie uma procedure que receba os Ids das contas de origem e destino e o valor transferido e atualize os saldos das mesmas;

4) Crie uma view que liste todas as contas, a quantidade de transações já realizadas, o total de valor já enviado e o total de valor já recebido