CREATE DATABASE imobiliaria;

USE imobiliaria;

CREATE TABLE usuario\_comprador (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_completo VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf INT NOT NULL,

saldo FLOAT

);

CREATE TABLE usuario\_vendedor (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome\_completo VARCHAR(255) NOT NULL,

cpf INT NOT NULL,

CRECI BOOLEAN,

saldo FLOAT

);

CREATE TABLE administrador (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

autorizacao BOOLEAN,

nome\_ficticio VARCHAR(255) NOT NULL

);

CREATE TABLE endereco\_usuario (

id\_usuario INT,

rua VARCHAR(255) NOT NULL,

numero VARCHAR(255) NOT NULL,

bairro VARCHAR(255) NOT NULL,

complemento VARCHAR(255),

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario\_comprador(id)

);

CREATE TABLE telefone (

id\_usuario INT,

telefone INT NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario\_comprador(id)

);

CREATE TABLE email\_usuario (

id\_usuario INT,

email VARCHAR(255) NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES usuario\_comprador(id)

FOREIGN KEY (id\_usuario) REFERENCES administrador(id);

);

CREATE TABLE casa (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_vendedor INT,

descricao VARCHAR(255),

valor FLOAT,

FOREIGN KEY (id\_vendedor) REFERENCES usuario\_vendedor(id)

);

CREATE TABLE endereco\_imovel (

id\_imovel INT,

rua VARCHAR(255) NOT NULL,

numero VARCHAR(255) NOT NULL,

bairro VARCHAR(255) NOT NULL,

complemento VARCHAR(255),

andar INT,

FOREIGN KEY (id\_imovel) REFERENCES casa(id)

);

CREATE TABLE contrato\_venda (

id\_contrato INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_imovel INT,

id\_comprador INT,

data\_contrato DATETIME NOT NULL,

FOREIGN KEY (id\_imovel) REFERENCES casa(id),

FOREIGN KEY (id\_comprador) REFERENCES usuario\_comprador(id)

);

CREATE TABLE comprovante\_venda (

id INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_compra INT,

FOREIGN KEY (id\_compra) REFERENCES contrato\_venda(id\_contrato)

);

POPULANDO AS TABELAS

INSERT INTO usuario\_comprador (nome\_completo, cpf, saldo) VALUES

('Comprador 1', 123456789, 1000),

('Comprador 2', 987654321, 1500),

('Comprador 3', 333333333, 1200),

('Comprador 4', 444444444, 1800),

('Comprador 5', 555555555, 2000),

('Comprador 6', 666666666, 2500),

('Comprador 7', 777777777, 3000),

('Comprador 8', 888888888, 3500),

('Comprador 9', 999999999, 4000),

('Comprador 10', 1010101010, 4500);

INSERT INTO usuario\_vendedor (nome\_completo, cpf, CRECI, saldo) VALUES

('Vendedor 1', 111111111, true, 2000),

('Vendedor 2', 222222222, false, 2500),

('Vendedor 3', 333333333, true, 2200),

('Vendedor 4', 444444444, false, 2700),

('Vendedor 5', 555555555, true, 3200),

('Vendedor 6', 666666666, false, 3700),

('Vendedor 7', 777777777, true, 4200),

('Vendedor 8', 888888888, false, 4700),

('Vendedor 9', 999999999, true, 5200),

('Vendedor 10', 1010101010, false, 5700);

INSERT INTO administrador (autorizacao, nome\_ficticio) VALUES

(true, 'Admin 1'),

(false, 'Admin 2'),

(true, 'Admin 3'),

(false, 'Admin 4'),

(true, 'Admin 5'),

(false, 'Admin 6'),

(true, 'Admin 7'),

(false, 'Admin 8'),

(true, 'Admin 9'),

(false, 'Admin 10');

INSERT INTO endereco\_usuario (id\_usuario, rua, numero, bairro, complemento) VALUES

(1, 'Rua 1', '123', 'Bairro A', 'Complemento A'),

(2, 'Rua 2', '456', 'Bairro B', 'Complemento B'),

(3, 'Rua 3', '789', 'Bairro C', 'Complemento C'),

(4, 'Rua 4', '1011', 'Bairro D', 'Complemento D'),

(5, 'Rua 5', '1213', 'Bairro E', 'Complemento E'),

(6, 'Rua 6', '1415', 'Bairro F', 'Complemento F'),

(7, 'Rua 7', '1617', 'Bairro G', 'Complemento G'),

(8, 'Rua 8', '1819', 'Bairro H', 'Complemento H'),

(9, 'Rua 9', '2021', 'Bairro I', 'Complemento I'),

(10, 'Rua 10', '2223', 'Bairro J', 'Complemento J');

INSERT INTO telefone (id\_usuario, telefone) VALUES

(1, 987654321),

(2, 123456789),

(3, 555555555),

(4, 666666666),

(5, 777777777),

(6, 888888888),

(7, 999999999),

(8, 1010101010),

(9, 1111111111),

(10, 1212121212);

INSERT INTO email\_usuario (id\_usuario, email) VALUES

(1, 'comprador1@example.com'),

(2, 'vendedor1@example.com'),

(3, 'comprador3@example.com'),

(4, 'vendedor3@example.com'),

(5, 'comprador5@example.com'),

(6, 'vendedor5@example.com'),

(7, 'comprador7@example.com'),

(8, 'vendedor7@example.com'),

(9, 'comprador9@example.com'),

(10, '[vendedor9@example.com](mailto:vendedor9@example.com)');

INSERT INTO casa (id\_vendedor, descricao, valor) VALUES

(1, 'Casa 1', 200000),

(2, 'Casa 2', 250000),

(3, 'Casa 3', 220000),

(4, 'Casa 4', 270000),

(5, 'Casa 5', 320000),

(6, 'Casa 6', 370000),

(7, 'Casa 7', 420000),

(8, 'Casa 8', 470000),

(9, 'Casa 9', 520000),

(10, 'Casa 10', 570000);

INSERT INTO endereco\_imovel (id\_imovel, rua, numero, bairro, complemento, andar) VALUES

(1, 'Rua A', '789', 'Bairro X', 'Complemento X', 2),

(2, 'Rua B', '1011', 'Bairro Y', 'Complemento Y', 3),

(3, 'Rua E', '1213', 'Bairro Z', 'Complemento Z', 1),

(4, 'Rua F', '1415', 'Bairro W', 'Complemento W', 4),

(5, 'Rua G', '1617', 'Bairro V', 'Complemento V', 2),

(6, 'Rua H', '1819', 'Bairro U', 'Complemento U', 1),

(7, 'Rua I', '2021', 'Bairro T', 'Complemento T', 3),

(8, 'Rua J', '2223', 'Bairro S', 'Complemento S', 2),

(9, 'Rua K', '2425', 'Bairro R', 'Complemento R', 4),

(10, 'Rua L', '2627', 'Bairro Q', 'Complemento Q', 3);

INSERT INTO contrato\_venda (id\_imovel, id\_comprador, data\_contrato) VALUES

(1, 1, '2023-12-01 10:00:00'),

(2, 2, '2023-12-02 11:00:00'),

(3, 3, '2023-12-03 12:00:00'),

(4, 4, '2023-12-04 13:00:00'),

(5, 5, '2023-12-05 14:00:00'),

(6, 6, '2023-12-06 15:00:00'),

(7, 7, '2023-12-07 16:00:00'),

(8, 8, '2023-12-08 17:00:00'),

(9, 9, '2023-12-09 18:00:00'),

(10, 10, '2023-12-10 19:00:00');

INSERT INTO comprovante\_venda (id\_compra) VALUES

(1),

(2),

(3),

(4),

(5),

(6),

(7),

(8),

(9),

(10);

CONSULTAS SIMPLES

SELECT nome\_completo, cpf

FROM usuario\_comprador;

SELECT descricao, valor

FROM casa;

SELECT nome\_completo, CRECI

FROM usuario\_vendedor;

CONSULTAS AVANÇADAS

SELECT cv.id\_contrato, cv.data\_contrato, uc.nome\_completo AS comprador, uv.nome\_completo AS vendedor, c.descricao AS imovel

FROM contrato\_venda cv

JOIN usuario\_comprador uc ON cv.id\_comprador = uc.id

JOIN casa c ON cv.id\_imovel = c.id

JOIN usuario\_vendedor uv ON c.id\_vendedor = uv.id;

SELECT uc.nome\_completo, t.telefone, e.email, eu.rua, eu.numero, eu.bairro, eu.complemento

FROM usuario\_comprador uc

JOIN telefone t ON uc.id = t.id\_usuario

JOIN email\_usuario e ON uc.id = e.id\_usuario

JOIN endereco\_usuario eu ON uc.id = eu.id\_usuario;

SELECT a.nome\_ficticio AS administrador, c.descricao AS imovel

FROM administrador a

JOIN email\_usuario e ON a.id = e.id\_usuario

JOIN endereco\_imovel ei ON e.id\_usuario = ei.id\_imovel

JOIN casa c ON ei.id\_imovel = c.id;