Exercícios Bancos de Dados

Ex.01 -

CREATE TABLE imoveis (

tamanho REAL,

quant\_banheiros INT,

vag\_garagem BOOLEAN,

quartos INT,

tipo\_imov VARCHAR(50),

val\_aluguel REAL,

val\_cond REAL,

nom\_prop VARCHAR(80),

tel\_prop VARCHAR(30)

);

INSERT INTO imoveis (tamanho, quant\_banheiros, vag\_garagem, quartos, tipo\_imov, val\_aluguel, val\_cond, nom\_prop, tel\_prop) VALUES (300, 2, TRUE, 3, 'Apartamento', 780.50, 250.80, 'José Augusto','(31) 99263-3212')

Ex.02 –

CREATE TABLE cardapio (

nome VARCHAR(25),

preco REAL,

porcao INT,

ingred TEXT,

temp\_prep VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE combos (

items TEXT,

temp\_prep VARCHAR(20),

preco REAL

);

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Hamburger', 5.5, 1, 'Pao, Carne, Molho,', '15 min');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Batata Frita', 3.5, 1, 'Batatas fritas,', '10 min');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Refri', 4.5, 1, 'Refrigerante de sabor a escolha,', '0 min');

INSERT INTO combos (items, temp\_prep, preco) VALUES ('Combo Hamburguer, Batata frita e Refri', '35 min', 12.0);

Ex.03 -

CREATE TABLE cardapio (

nome VARCHAR(25),

preco REAL,

porcao INT,

ingred TEXT,

temp\_prep INT

);

CREATE TABLE combos (

items TEXT,

temp\_prep INT,

preco REAL

);

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Hamburger', 5.5, 1, 'Pao, Carne, Molho,', '8');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Cheeseburger', 6.5, 1, 'Pao, Carne, Molho, Queijo', '8');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Cheeseeggburger', 7.5, 1, 'Pao, Carne, Molho, Queijo, Ovo', '12');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Cheesecostela', 11, 1, 'Pao, Carne de costela, Molho barbecue, Queijo', '14');

INSERT INTO cardapio( nome, preco,porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Cheesepicanha', 11, 1, 'Pao, Carne de costela, Molho barbecue, Queijo', '14');

INSERT INTO cardapio( nome, preco, porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Batata Frita Comum', 3.5, 1, 'Batatas fritas,', '10');

INSERT INTO cardapio( nome, preco, porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Batata Frita Grande', 5.5, 1, 'Batatas fritas,', '10');

INSERT INTO cardapio( nome, preco, porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Batata Frita Especial', 8.5, 2, 'Batatas fritas Queijo e Bacon,', '13');

INSERT INTO cardapio( nome, preco, porcao, ingred, temp\_prep) VALUES ( 'Refri', 4.5, 1, 'Refrigerante de sabor a escolha,', '0');

INSERT INTO combos (items, temp\_prep, preco) VALUES ('Combo Hamburguer, Batata frita e Refri', '15', 12.0);

INSERT INTO combos (items, temp\_prep, preco) VALUES ('Combo Cheeseburguer, Batata frita e Refri', '15', 15.0);

INSERT INTO combos (items, temp\_prep, preco) VALUES ('Combo Cheesepicanha, Batata frita e Refri', '20', 30.0);

1. Tô com pressa e sem dinheiro (Tempo de preparo menor que 10 min e preço menor que 10 reais)

SELECT nome FROM cardapio where temp\_prep < 10 AND preco < 10;

-- Nenhum combo do meu cardápio tem preço menor que 10 reais.

1. CREATE TABLE imoveis (

tamanho REAL,

quant\_banheiros INT,

vag\_garagem INT,

quartos INT,

tipo\_imov VARCHAR(50),

val\_aluguel REAL,

val\_cond REAL,

nom\_prop VARCHAR(80),

tel\_prop VARCHAR(30)

);

INSERT INTO imoveis (tamanho, quant\_banheiros, vag\_garagem, quartos, tipo\_imov, val\_aluguel, val\_cond, nom\_prop, tel\_prop) VALUES (300, 2, 0, 3, 'Apartamento', 780.50, 250.80, 'José Augusto','(31) 99263-3212');

INSERT INTO imoveis (tamanho, quant\_banheiros, vag\_garagem, quartos, tipo\_imov, val\_aluguel, val\_cond, nom\_prop, tel\_prop) VALUES (600, 3, 5, 3, 'Casa', 1000.50, 450.80, 'José Luís','(71) 99263-3912');

INSERT INTO imoveis (tamanho, quant\_banheiros, vag\_garagem, quartos, tipo\_imov, val\_aluguel, val\_cond, nom\_prop, tel\_prop) VALUES (200, 2, 1, 0, 'Apartamento', 380.50, 250.80, 'José Felipe','(71) 98263-3912');

Comando SQL: SELECT \* FROM imoveis where quartos >= 2 AND quartos <= 4 AND tipo\_imov = 'Casa' AND vag\_garagem >= 1 AND quant\_banheiros >= 2 AND quant\_banheiros <= 4;

Ex. 04 – Query: selecionar nome e idade dos estudantes que tem como matéria favorita “Backend”, tem entre 25 e 45 anos e não se chamam “Bruce Wayne”.

CREATE TABLE estudantes (

id SERIAL,

nome TEXT,

idade INT,

cidade TEXT,

profissao TEXT,

materia\_favorita TEXT

);

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Peter Parker', 16, 'Nova York', 'Fotógrafo', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Dinah Drake', 28, 'Star City', 'Cantora', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Bruce Banner', 46, 'Manhattan', 'Cientista', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Anthony Stark', 36, 'Long Island', 'CEO', 'Frontend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Diana Prince', 25, 'Themyscira', 'Guerreira', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Jonn Jonzz', 255555, 'Marte', 'Programador', 'Soft Skills');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Bruce Wayne', 32, 'Gotham', 'Filántropo', 'Soft Skills');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Robert Grayson', 17, 'Bludhaven', 'Acrobata', 'Soft Skills');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Arthur Curry', 26, 'Atlântida', 'Nadador Olímpico', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Kara Zor-El', 24, 'National City', 'Barista', 'Backend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Zatanna Zatara', 21, 'Bristol', 'Mágica', 'Frontend');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Harleen Quinzel', 25, 'Gotham', 'Psicóloga', 'Soft Skills');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Jessica Jones', 29, 'Nova York', 'Investigadora Particular', 'Soft Skills');

INSERT INTO estudantes(nome, idade, cidade, profissao, materia\_favorita) VALUES ('Jason Blood', 800, 'Camelot', 'Estudante', 'Backend');

Resposta: SELECT nome, idade FROM estudantes WHERE materia\_favorita = 'Backend' AND idade >= 25 AND idade <= 45 AND nome <> 'Bruce Wayne';

Ex. 05 – Query: Retornar nome, cidade e profissão do DATASET anterior com as condições de serem pessoas com pelo menos 18 anos, até 98 anos, excluindo aqueles que tem 21 até 24 cuja matéria favorita não seja Frontend.

SELECT nome, cidade, profissao FROM estudantes WHERE idade >= 18 AND idade <= 98 AND NOT idade = 21 AND NOT idade = 22 AND NOT idade = 23 AND NOT idade = 24 AND NOT materia\_favorita = 'Frontend';

Outra solução possível

SELECT nome, cidade, profissao FROM estudantes WHERE idade >= 18

AND idade <= 98

AND NOT (idade >= 21 AND idade <= 24)

AND NOT materia\_favorita = 'Frontend';