**Emerson de Carvalho**

Faça os exercícios abaixo e copie cada código criado embaixo de cada uma das tarefas.

1. Crie um banco de dados chamado DB\_VENDAS

CREATE DATABASE DB\_VENDAS

DEFAULT CHARACTER SET utf8

DEFAULT COLLATE utf8\_general\_ci;

1. Coloque em uso esse banco de dados

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. Crie a tabela de acordo com o DER/MER e suas entidades e atributos

TB\_CLIENTES

**\*id**, nome, sexo, renda

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

 CREATE TABLE TB\_CLIENTES(

    ID INT AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

    NOME VARCHAR(200) NOT NULL,

    SEXO VARCHAR(20),

    RENDA DECIMAL

 )

1. Realize a inserção dos dados abaixo na tabela:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

INSERT INTO TB\_CLIENTES(NOME, SEXO, RENDA) VALUES

('Andrea Albuquerque', 'Feminino', 10000),

('Daniel Gonçalves','Masculino', 12000),

('Hélder Moreira Souza','Masculino', 10500),

('Marcia Alves Siqueira','Feminino', 13500),

('Regiane Ribeiro Andrade','Feminino', 16500),

('Marina Silva Andrade','Feminino', 10200),

('João Moura Silva','Masculino', 17400),

('Carlos Eduardo Martins','Masculino', 15000),

('Renata Correa','Feminino', 13500),

('Franciele Firmino','Feminino', 12500),

('Joana de Souza','Feminino', 10200),

('João carlos Silva','Masculino', 12400),

('Eduardo Ribeiro','Masculino', 15000),

('Maria Correa','Feminino', 13500),

('Roberta Santos','Feminino', 11500),

('Marcos Eduardo','Masculino', 15200)

1. Execute um comando para selecionar todos os dados e conferir se estão corretos, caso tenha algum errado, execute uma operação para limpar todos os dados da tabela e inserir todos novamente.

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES

1. De acordo com o nosso MER/DER, TB\_CLIENTES é uma \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

TB\_CLIENTES representa uma ENTIDADE no modelo lógico.

1. De acordo com o nosso MER/DER, ID, Nome, Sexo, Renda são \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ID, Nome, Sexo e Renda são atributos da entidade TB\_Cliente.

Entre eles, o ID é um atributo identificador (chave primária / PK).

Já Nome, Sexo e Renda são atributos simples/descritivos, usados para guardar informações do cliente.

1. Execute um comando para selecionar apenas ID, Nome e Renda de todos os clientes.

SELECT ID, NOME, RENDA FROM TB\_CLIENTES

1. Execute um comando para selecionar apenas ID, Nome e Renda de todos os clientes ordenado crescentemente pela Renda.

SELECT ID, NOME, RENDA FROM TB\_CLIENTES ORDER BY RENDA

1. Execute um comando para selecionar apenas ID, Nome e Renda de todos os clientes ordenado decrescentemente pela Renda

SELECT ID, NOME, RENDA FROM TB\_CLIENTES ORDER BY RENDA DESC

1. Execute um comando que selecione todos os dados dos clientes que ganham mais de 12.000

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 12000

1. Execute um comando que selecione todos os dados dos clientes que ganham mais de 13.000

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 13000

1. Execute um comando que selecione Nome e Renda dos clientes que ganham igual ou mais de 12.000 ordenado crescentemente pela Renda

SELECT NOME, RENDA FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA >= 12000 ORDER BY RENDA

1. A consulta abaixo deve retornar qual ou quais clientes (identificados por ID)?

SELECT ID, Nome, Sexo, Renda FROM Clientes WHERE Renda > 11000



1. Selecione todos os dados do João

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE '%JOÃO%'

Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. Selecione todos os dados da Mariana

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE '%Mariana%'

Uma imagem contendo Interface gráfica do usuário

O conteúdo gerado por IA pode estar incorreto.

1. Selecione apenas o nome e a renda do Carlos

SELECT NOME, RENDA FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE '%Carlos%'

1. Selecione apenas os clientes do sexo masculino 3 e com a renda maior que 12000

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'MASCULINO' AND RENDA > 12000

1. Selecione apenas os clientes do sexo masculino 3 ou com a renda maior que 12000

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'MASCULINO' AND RENDA > 12000

1. Selecione apenas os clientes com id 7 e id 20

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE ID IN (7,20)

-- ID 20 NÃO EXISTENTE

1. Selecione apenas os clientes com id 7 e id 20

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE ID = 7;

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE ID = 20;

-- ID 20 NÃO EXISTENTE

1. Selecione apenas os clientes com nome começado em M

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE 'M%'

1. Selecione apenas os clientes com nome começado em C

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE 'C%'

1. Selecione apenas os clientes com que tenham a letra S no nome

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE '%S%'

1. Selecione apenas os clientes com que tenham a letra U no nome

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE NOME LIKE '%U%'

1. Exiba a média da renda dos clientes que ganham entre 11000 e 13000

SELECT AVG(RENDA) AS MEDIA\_RENDA FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND RENDA < 13000

1. Exiba a média da renda dos clientes ganham entre 11000 e 13000 e que são do sexo feminino

SELECT AVG(RENDA) AS MEDIA\_RENDA FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND RENDA < 13000 AND SEXO = 'Feminino'

1. Exiba a média da renda dos clientes que ganham entre 10000 e 12000 e que são do sexo masculino

SELECT AVG(RENDA) AS MEDIA\_RENDA FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 10000 AND RENDA < 12000 AND SEXO = 'Masculino'

1. Apague o registro de todas as mulheres que ganham acima de 15000.

DELETE FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'Feminino' AND RENDA > 15000

1. Apague o registro de todos os homens que ganham acima de 15000.

DELETE FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'Masculino' AND RENDA > 15000

1. **Apague o registro de todos os homens ou mulheres que ganham acima de 14000.**

DELETE FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 14000

1. **Apague o registro de todos os homens ou mulheres que ganham entre 10000 e 12000.**

DELETE FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 10000 AND RENDA < 12000

1. **Selecione todas as pessoas que tenham o id entre 3 e 7.**

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE ID >= 3 AND ID <= 7

1. **Selecione todos os clientes que ganham entre 11000 e 13000**

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND ID <= 13000

1. **Selecione todos os clientes que ganham entre 11000 e 13000 e que são do sexo feminino**

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND ID <= 13000 AND SEXO = 'Feminino'

1. **Selecione todos os clientes que ganham entre 10000 e 12000 e que são do sexo masculino**

SELECT \* FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND ID <= 13000 AND SEXO = 'Masculino'

1. **Altere a renda de todas as pessoas para 10.000**

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 10000

1. **Altere a renda de todas as pessoas do sexo masculino para 9.000**

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 9000 WHERE SEXO = 'Masculino'

1. **Altere a renda de todas as pessoas do sexo feminino para 15.000**

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 15000 WHERE SEXO = 'Feminino'

1. **Altere a renda de todas as pessoas voltando para o valor original**

-- Usando backup para retornar valores

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 10000 WHERE ID = 1;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 12000 WHERE ID = 2;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 10500 WHERE ID = 3;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 13500 WHERE ID = 4;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 16500 WHERE ID = 5;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 10200 WHERE ID = 6;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 17400 WHERE ID = 7;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 15000 WHERE ID = 8;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 13500 WHERE ID = 9;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 12500 WHERE ID = 10;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 10200 WHERE ID = 11;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 12400 WHERE ID = 12;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 15000 WHERE ID = 13;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 13500 WHERE ID = 14;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 11500 WHERE ID = 15;

UPDATE TB\_CLIENTES SET RENDA = 15200 WHERE ID = 16;

1. **Selecione todos as pessoas do sexo masculino e exiba a contagem delas**

SELECT COUNT(\*) AS TOTAL\_MASCULINO FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'Masculino'

1. **Selecione todos as pessoas do sexo feminino e exiba a soma da renda de todas.**

SELECT SUM(RENDA) FROM TB\_CLIENTES WHERE SEXO = 'Feminino'

1. **Exiba a quantidade de clientes que ganham entre 11000 e 13000**

SELECT COUNT(\*) AS TOTAL\_CLIENTES FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND RENDA < 13000

1. **Exiba a soma da renda de todos os clientes que ganham entre 11000 e 13000 e que são do sexo feminino**

SELECT SUM(RENDA) FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND RENDA < 13000 AND SEXO = 'Feminino'

1. **Exiba a soma da renda de todos os clientes que ganham entre 10000 e 12000 e que são do sexo masculino**

SELECT SUM(RENDA) FROM TB\_CLIENTES WHERE RENDA > 11000 AND RENDA < 12000 AND SEXO = 'Masculino'