



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO | ESCOLA SECUNDÁRIA DE AVELAR BROTERO | ANO LETIVO: 2024/2025 Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos Programação e Sistemas de Informação

Módulo 14: Linguagem de Manipulação de Dados

Ficha de Trabalho 2

Conteúdos tratados nesta ficha:

- · Ordenação de resultados
- ALL e DISTINCT
- Funções de agregação

Utilizando a base de dados hipermercadogirassol escreva as instruções SQL que permitam responder às questões desta ficha de trabalho.

GRUPO I ORDENAÇÃO DE RESULTADOS

1. Mostre a chave primária e o nome de todos os clientes. Ordene pelo nome.

SELECT ID, nome FROM clientes ORDER BY nome;

2. Mostre os dados das vendas, da mais recente para a mais antiga.

SELECT * FROM vendas ORDER BY Data DESC;

3. Mostre a designação e o preço dos produtos, do mais barato para o mais caro.

SELECT designacao, preco FROM produtos ORDER BY preco;

4. Mostre o nome e o código postal de todos os clientes, ordenados em primeiro lugar pelo código postal e depois pelo nome.

SELECT nome, CodigoPostal FROM clientes ORDER BY CodigoPostal, nome;

5. Obtenha o ID e a quantidade dos detalhes de vendas, apenas do produto 5. Ordene pela quantidade.

SELECT Produto_ID, quantidade FROM detalhe_venda WHERE Produto_ID = 5 ORDER BY quantidade;

GRUPO II ALL E DISTINCT

1. Selecione todos os totais dos detalhes de vendas, ordenados de forma crescente e sem repetições.

SELECT DISTINCT Total FROM detalhe_venda ORDER BY Total ASC;

GRUPO III FUNÇÕES DE AGREGAÇÃO

1. Quantos clientes existem na base de dados?

SELECT Count(*) FROM clientes;

2. Quantos produtos têm menos de 10 unidades em stock?

SELECT Count(*) FROM produtos WHERE unidadesstock < 10;

3. Quantos clientes vivem numa avenida?

SELECT Count(*) FROM clientes WHERE morada LIKE "%Avenida%";

4. Qual o montante total que o cliente com o ID 6 gastou em compras?

SELECT sum(total) FROM vendas WHERE cliente_ID = 6;

5. Qual o montante total que o cliente com o ID 6, gastou em compras no 01/08/2020?

SELECT sum(total) FROM vendas WHERE (cliente_ID = 6) AND (data = 01/08/2020);

6. Qual a quantidade total vendida do produto 'Tira Gorduras Spray'?

SELECT SUM(Quantidade) FROM detalhe_venda WHERE Produto_ID = 1;

7. Qual o preço médio dos produtos?

SELECT AVG(preco) FROM produtos;

8. Qual o preço médio dos produtos da categoria logurtes?

SELECT AVG(preco) FROM produtos WHERE Categoria_ID = 10;

5. Em media, quai a quantidade vendida do produto Ervina Primavera ?
SELECT AVG(quantidade) FROM detalhe_venda WHERE Produto_ID = 4;
10. Quantas vendas foram efetuadas em janeiro de 2019?
SELECT count(Data) FROM vendas WHERE data between "%2019-01-01" and "2019-01-31";
11. Obter o preço de produto mais alto.
SELECT max(preco) FROM produtos;
12. Obter o preço de produto mais baixo.
SELECT min(preco) FROM produtos;
13. Qual a data da compra mais recente?
SELECT max(Data) FROM vendas;
14. Qual a data da compra mais antiga?
SELECT min(Data) FROM vendas;
15. Qual é o preço mais alto dos produtos da categoria Limpeza?
SELECT max(preco) FROM produtos WHERE Categoria_ID = 8;
16. Quais os produtos cujo preço está acima do preço médio? Apresente os resultados do mais caro
para o mais barato.
SELECT * FROM produtos WHERE preco > (Select AVG(preco) FROM produtos) ORDER BY preco

DESC;

17. Qual a designação e preço do(s) produto(s) mais caro(s)?

SELECT Designacao, preco FROM produtos WHERE preco = (Select MAX(preco) FROM produtos);















