**1. Quantos pagamentos foram realizados em dinheiro/cheque/cartão?**

SELECT tipo, count(\*) AS quantidade FROM pagamento GROUP BY tipo;

**2. Quantos clientes existem?**

SELECT count(\*) AS NumClientes FROM cliente;

**3. Qual o valor médio do ordenado dos funcionários?**

SELECT avg(ordenado) AS MédiaOrdenado FROM funcionario;

**4. Qual o valor total dos pagamentos pendentes?**

SELECT sum(quantia) AS ValorTotal FROM pagamento where efetuado='n';

**5. Qual especialidade que é mais utilizada na confecção dos produtos?**

SELECT nome, max(numVezes) FROM (

SELECT nome, count(nome) AS numVezes

FROM (

SELECT produto\_id, especializacao\_id, nome

FROM produto\_especializacao LEFT OUTER JOIN especializacao ON produto\_especializacao.especializacao\_id = especializacao.id

)

GROUP BY nome);

**6. Qual o nome do funcionário que realizou a venda de valor mais alto?**

SELECT nome

FROM (

SELECT funcionario\_id, max(quantia) AS maxQuantia

FROM venda

) AS A

INNER JOIN

pessoa

ON A.funcionario\_id = pessoa.nif;

**7. Quais os compradores do produto mais caro da empresa? E qual o valor desse produto?**

CREATE VIEW info\_venda AS

SELECT venda\_id, cliente\_id, funcionario\_id, produto\_id, nome, qtd, preco

FROM (

SELECT venda\_id, cliente\_id, funcionario\_id, produto\_id, quantidade AS qtd

FROM venda\_produto

LEFT OUTER JOIN venda ON venda\_produto.venda\_id= venda.id

) AS A

LEFT OUTER JOIN

produto

ON A.produto\_id = produto.id;

SELECT nome, preco

FROM (

SELECT cliente\_id, max(preco) AS preco

FROM info\_venda

) AS A

INNER JOIN

pessoa

ON cliente\_id=nif;

**8. Dentre os produtos vendidos, qual foi o tipo de material mais utilizado?**

CREATE VIEW qntdMaterial AS

SELECT material\_id, sum(quantidadeNecessaria) AS total

FROM(

SELECT \*

FROM material\_produto AS A

JOIN

venda\_produto AS B

ON A.produto\_id=B.produto\_id

)

GROUP BY material\_id;

SELECT nome

FROM (

SELECT material\_id, max(total)

FROM qntdMaterial

) AS A

INNER JOIN

material

ON A.material\_id=material.id;

**9. Quais os nomes dos clientes da empresa e os funcionários responsáveis pelas vendas a esses respectivos clientes?**

SELECT DISTINCT NomeCliente, nomeFuncionario

FROM (

SELECT nome AS NomeCliente, funcionario\_id AS id

FROM (

SELECT DISTINCT cliente\_id, funcionario\_id

FROM venda

) AS A

INNER JOIN

pessoa

ON A.cliente\_id=pessoa.nif) AS A

JOIN (

SELECT nome AS nomeFuncionario, funcionario\_id AS id

FROM (

SELECT funcionario\_id FROM venda

) AS A

INNER JOIN

pessoa

ON A.funcionario\_id=pessoa.nif) AS B

ON A.id = B.id;

**10. Quais produtos foram vendidos em compras acima de 800 euros?**

CREATE VIEW produto\_valorVenda AS

SELECT venda\_id, produto\_id, quantia

FROM venda\_produto

JOIN venda

ON venda\_produto.venda\_id=venda.id

ORDER BY quantia DESC;

SELECT DISTINCT nome

FROM (

SELECT \*

FROM produto\_valorVenda

WHERE quantia >= 800

)

INNER JOIN produto

ON produto\_id=id;