insert into Cliente (nome, cidade, data\_inscricao, pontos) values

('Ana', 'Maia', '2018-03-11', 123),

('Bruno', 'Porto', '2006-06-22', 5347),

('Miguel', 'Porto', '2010-07-26', 1789),

('Maria', 'Valbom', '2006-05-21', 3234),

('Joana', 'Maia', '2011-08-7', 678),

('Anabela', 'Ermesinde', '2012-03-21', 864),

('Manuel', 'Gaia', '2019-06-22', 1123),

('Bruna', 'Porto', '2020-07-15', 1589),

('Joana', 'Gaia', '2021-04-14', 324),

('Raquel', 'Maia', '2019-01-21', 1899),

('Vitor', 'Gaia', '2020-09-29', 127);

insert into Produto (descricao, preco, stock) values

('Martelo', 5.99, 23),

('Parafuso', 0.99, 241),

('Prego', 0.2, 147),

('Rosca', 0.3, 0),

('Berbequim', 35.99, 15),

('Torneira', 20.99, 11),

('Lampada', 1.5, 0),

('Broca', 2.6, 60),

('Extensão', 10.5, 0),

('Tripla', 5.5, 16),

('Pincel', 3.99, 34),

('Calha', 2.99, 0);

insert into Venda (id\_cliente, data\_venda, desconto) values

(1, '2021-03-29', 0.05),

(1, '2021-03-31', 0.20),

(2, '2021-05-03', 0),

(4, '2021-05-21', 0),

(1, '2021-06-15', 0.1),

(5, '2021-06-05', 0),

(4, '2021-08-11', 0.05),

(3, '2021-09-03', 0.25),

(5, '2021-10-23', 0.5),

(7, '2021-11-04', 0),

(6, '2021-11-05', 0.5);

insert into Linha\_Venda (id\_venda, id\_produto, quantidade) values

(1, 1, 2),

(1, 3, 10),

(2, 2, 20),

(3, 5, 2),

(4, 8, 5),

(5, 10, 2),

(5, 11, 10),

(6, 6, 20),

(7, 3, 120),

(7, 1, 5),

(7, 7, 2),

(8, 3, 10),

(9, 2, 80),

(9, 3, 50),

(9, 1, 3),

(9, 8, 2),

(10, 9, 10),

(10, 2, 50),

(10, 3, 70),

(11, 5, 1);

CREATE TABLE Cliente(

id\_cliente int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

nome varchar(50),

cidade varchar(40),

data\_inscricao DATE,

pontos int

);

CREATE TABLE Venda(

id\_venda int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

date\_venda date,

desconto float,

id\_cliente int,

FOREIGN KEY (id\_cliente) REFERENCES Cliente(id\_cliente)

);

CREATE TABLE Produto(

id\_produto int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

descricao varchar(50),

preco float,

stock int

);

CREATE TABLE Linha\_Venda(

id\_linhavenda int AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY,

id\_venda int,

id\_produto int,

quantidade int,

FOREIGN KEY (id\_venda) REFERENCES Venda(id\_venda),

FOREIGN KEY (id\_produto) REFERENCES Produto(id\_produto));

Ver toda a informação de todos os clientes

Select \*

FROM cliente

Ver todas as cidades dos clientes (sem duplicados)

Select DISTINCT cidade

FROM cliente

Ver a descrição, preço, preço com iva (23%) de todos os produtos e chame ao  
último atributo ‘Preço + IVA’;

SELECT descricao, preco, ROUND(preco\*1.23,2) AS 'Preço + IVA'

FROM produto

Ver todos os clientes que se inscreveram entre ‘2000-01-01’ e ‘2009-01-01’ e  
com mais de 1000 pontos

SELECT \*

FROM cliente

WHERE data\_inscricao BETWEEN '2000-01-01' and '2009-01-01' AND pontos>1000

Ver produtos com stock igual a 0, 15 e 60

SELECT \*

FROM produto

WHERE stock IN (0,15,60)

Ver todos os clientes cujo nome contenha ‘ana’, ordenado por ordem descendente  
pelo id\_cliente

SELECT \*

FROM cliente

where nome like '%ana%'

ORDER by id\_cliente DESC

Ver todos os clientes cujo nome seja composto no total por 5 caracteres sendo o  
último um ‘a’

SELECT \*

FROM cliente

where nome like '\_\_\_\_a'

Ver todos os produtos cuja descrição comece por ‘P’ ou ‘T’ ou termine em ‘CA’

SELECT \*

FROM produto

where descricao like 'p%' OR descricao like 't%' OR descricao like '%ca'

Ver apenas o 6º,7º,8º cliente com mais pontos

SELECT nome, pontos

from cliente

Order by pontos desc

LIMIT 5,3

Ver as cidades que tenham mais de 1 cliente

select cidade,COUNT(nome)

from cliente

group by cidade

HAVING COUNT(nome)>1

Ver quais as vendas que não foi aplicado nenhum desconto

select id\_venda

from venda

where desconto=0

Ver o top 3 produtos mais caros

select id\_produto,descricao,preco

from produto

order by preco DESC

limit 3

Ver todas as vendas que tiveram um desconto superior a 10%

select \*

from venda

where desconto > 0.1

Ver todos os id\_vendas, Nomes de cliente e Localidade de cliente

select id\_venda, nome, cidade

from cliente, venda

where cliente.id\_cliente = venda.id\_cliente

select id\_venda, nome, cidade

from cliente

join venda

on cliente.id\_cliente=venda.id\_cliente

Ver todos as descrições e preço unitário de produtos da venda nr 9

select descricao, preco

from linha\_venda, produto

where id\_venda=9 AND linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

select descricao, preco

from linha\_venda

join produto

on linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

where id\_venda=9

Ver todas as descrições, preço unitário e quantidade da venda nr 10

select descricao, preco, quantidade

from linha\_venda, produto

where id\_venda=10 AND linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

select descricao, preco, quantidade

from linha\_venda

join produto

on linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

where id\_venda=10

Ver exatamente os mesmos atributos que o ponto anterior, acrescentando uma  
coluna chamada ‘Total por Produto’ que multiplica o preço unitário e quantidade

select descricao, preco, quantidade, ROUND((preco\*quantidade),2)AS'Total por Produto'

from linha\_venda, produto

where id\_venda=10 AND linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

select descricao, preco, quantidade, CONCAT(ROUND((preco\*quantidade),2),'€')AS'Total por Produto'

from linha\_venda

join produto

on linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

where id\_venda=10

Ver todos os produtos vendidos entre '2021-05-01' e '2021-08-01'

select descricao, preco, quantidade

from linha\_venda, produto,venda

where (data\_venda BETWEEN'2021-05-01' AND '2021-08-01') AND

venda.id\_venda = linha\_venda.id\_venda AND

linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

select descricao, preco, quantidade

from venda

Join linha\_venda

on venda.id\_venda=linha\_venda.id\_linhavenda

JOIN produto

on linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

where data\_venda BETWEEN'2021-05-01' AND '2021-08-01'

Ver o total faturado em cada venda, sem desconto aplicado (ter atenção ao group by

select nome, venda.id\_venda, ROUND(preco\*quantidade,2) AS 'Total Faturado'

from cliente, venda, produto, linha\_venda

where venda.id\_venda=linha\_venda.id\_venda AND

linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto AND

venda.id\_cliente=cliente.id\_cliente

GROUP BY venda.id\_venda

select nome, venda.id\_venda, ROUND(preco\*quantidade,2) AS 'Total Faturado'

from venda

JOIN linha\_venda

ON venda.id\_venda=linha\_venda.id\_venda

Join produto

ON linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

join cliente

on venda.id\_cliente=cliente.id\_cliente

GROUP BY venda.id\_venda

Ver quais os produtos vendidos a clientes de ‘Gaia’

select venda.id\_venda,produto.id\_produto,cliente.nome,produto.descricao

from cliente,produto, linha\_venda,venda

where cliente.cidade='Gaia'

AND venda.id\_cliente=cliente.id\_cliente

AND venda.id\_venda=linha\_venda.id\_venda

AND linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

select venda.id\_venda,produto.id\_produto,cliente.nome,produto.descricao

from venda

JOIN linha\_venda

ON venda.id\_venda=linha\_venda.id\_venda

Join cliente

ON venda.id\_cliente=cliente.id\_cliente

Join produto

ON linha\_venda.id\_produto=produto.id\_produto

where cliente.cidade='Gaia'