**PROVA BD**

1. Qual seria o comando SQL para selecionar todos os itens de notas fiscais cuja quantidade seja maior que 60 e preço menor ou igual a 3?

select QUANTIDADE

from itens\_notas\_fiscais

where itens\_notas\_fiscais.QUANTIDADE > 60 and itens\_notas\_fiscais.PRECO <= 3

order by QUANTIDADE desc;

1. Quantos clientes possuem o último sobrenome Mattos?

select count(NOME)

from tabela\_de\_clientes

where NOME like 'Mattos%';

1. Quais são os bairros da cidade do Rio de Janeiro que possuem clientes?

select tabela\_de\_clientes.BAIRRO

from tabela\_de\_clientes

where tabela\_de\_clientes.CIDADE = 'Rio de Janeiro'

group by tabela\_de\_clientes.BAIRRO

having count(tabela\_de\_clientes.CPF) > 0;

1. Queremos obter as 10 primeiras vendas do dia 01/01/2017?

select \*

from itens\_notas\_fiscais

left join notas\_fiscais

on itens\_notas\_fiscais.NUMERO = notas\_fiscais.NUMERO

where notas\_fiscais.DATA\_VENDA = 01/01/2017

order by itens\_notas\_fiscais.NUMERO asc

limit 10;

5- Qual (ou quais) foi (foram) a(s) maior(es) venda(s) do produto “Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão”, em quantidade?

select itens\_notas\_fiscais.QUANTIDADE

from itens\_notas\_fiscais

inner join itens\_notas\_fiscais

on itens\_notas\_fiscais.CODIGO\_DO\_PRODUTO = tabela\_de\_produtos.CODIGO\_DO\_PRODUTO

where tabela\_de\_produtos = 'Linha Refrescante - 1 Litro - Morango/Limão';

6- Qual (ais)  cláusula(s) SQL podemos substituir **????** para visualizar todos os registros da TAB2 e apenas os que correspondem da TAB1.

SELECT \* FROM TAB1 **????** TAB2 ON TAB1.COD = TAB2.COD

SELECT \*

FROM TAB1

RIGHT JOIN TAB2

ON TAB1.COD = TAB2.COD;

7- Qual (ais)  cláusula(s) SQL podemos substituir **????**  para visualizar  todos os registros da TAB2 e todos da TAB1.

SELECT \* FROM

TAB1 **????** TAB2 ON TAB1.COD = TAB2.COD

SELECT \*

FROM TAB1

FULL OUTER JOIN TAB2

ON TAB1.COD = TAB2.COD

8- O MySQL suporta muitas funções para tratamento das consultas. Um exemplo de uma função que manipula datas é o **YEAR. A função YEAR extrai o ano (ex:2017) de uma tabela, onde o tipo de dado é DATE. Por exemplo:**

SELECT CPF FROM notas\_fiscais

WHERE YEAR(DATA\_VENDA) = 2016

**Estamos selecionando a coluna CPF, e listando apenas os cpf´s que possuem na coluna DATA\_VENDA o ano de 2016 independentemente do mês ou dia.**

**Faça um teste, copie e cole essa consulta para você entender o funcionamento da função YEAR pois será necessário nas questões subsequentes o entendimento desta função.**

Crie uma subconsulta que seja equivalente a essa consulta:

  SELECT CPF, COUNT(\*) FROM notas\_fiscais

  WHERE YEAR(DATA\_VENDA) = 2016

  GROUP BY CPF

  HAVING COUNT(\*) > 2000

Exemplo:

**SELECT 1  Alias1.Coluna1, Alias1.Coluna2**

**FROM (SELECT 2 ) Alias1**

**condição**

9- Qual é a maior quantidade vendida ? E  quantos itens de venda existem para o produto '1101035'? (Quantos registros)

select itens\_notas\_fiscais.QUANTIDADE, itens\_notas\_fiscais.CODIGO\_DO\_PRODUTO

from itens\_notas\_fiscais

where itens\_notas\_fiscais.CODIGO\_DO\_PRODUTO = 1101035

order by itens\_notas\_fiscais.QUANTIDADE desc

limit 1;

select count(itens\_notas\_fiscais.QUANTIDADE) as Quantidade, itens\_notas\_fiscais.CODIGO\_DO\_PRODUTO

from itens\_notas\_fiscais

where itens\_notas\_fiscais.CODIGO\_DO\_PRODUTO = 1101035;

10-  Quais foram os clientes que fizeram mais de 2000 compras em 2016?

select NOME

from tabela\_de\_clientes

inner join notas\_fiscais

on tabela\_de\_clientes.CPF = notas\_fiscais.CPF

where tabela\_de\_clientes.VOLUME\_DE\_COMPRA > 2000

group by tabela\_de\_clientes.NOME

having notas\_fiscais.DATA\_VENDA = 2016;

11- Qual o preço médio dos produtos por tipo de embalagem?

12- Obtenha nesta consulta o faturamento anual da empresa. Ano a ano. Leve em consideração que o valor financeiro das vendas consiste em multiplicar a quantidade pelo preço.

**SUM(QUANTIDADE \* PRECO) AS FATURAMENTO**