**Aula 1 - introdução**

Banco de dados são um conjunto de tabelas com relações entre si.

SQL (Structured Query Language) é a linguagem de programação usada para manipular e estruturar essas informações

SGBD

- - -

**Aula 2 – Instalação MySql**

O SGDB consiste em 2 processos: Servidor (armazenagem dos dados) e Interface

Para importar tabela ir no menu>server>data import

Principais comandos:

SELECT FROM, SELECT LIMIT, SELECT AS e ORDER BY

Para deixar uma tabela default para cada esquema, clicar com o botão direito , escolher a opção “set as default”

SELECT FROM \* nomedatabela;

Para selecionar colunas especificas usar:

SELECT nomedacoluna1, nome da coluna2, nomedacoluna8 FROM nomedatabela;

Para ordenar maior para menor:

SELECT FROM \* nomedatabela

ORDER BY nomedacoluna ( ASC OU DESC);

- - -

**Aula 3 – Filtros**

Usando o WHERE

Podemos ter 3 tipos de filtros: números, textos e datas

-- mostre apenas produtos com valores maiores que 1800 da tabela Produtos

UANDO NÚMEROS

SELECT \*

FROM nomedatabela

WHERE nomedacoluna > '1800';

USANDO O OR OU AND

SELECT \*

FROM produtos

WHERE Marca\_Produto = 'DELL'OR Marca\_Produto ='SAMSUNG';

-- mostre clientes solteiros e sexo masculino

SELECT \*

FROM clientes

WHERE Estado\_Civil = 'S' AND Sexo = 'M';

USANDO TEXTOS

-- mostre somente os pedidos da marca DELL

SELECT \*

FROM produtos

WHERE Marca\_Produto = 'DELL';

USANDO NÚMEROS

-- mostre pedidos com os valores 3.100

SELECT \*

FROM produtos

WHERE Preco\_Unit = '3100';

USANDO DATAS

-- mostre os pedidos feitos no dia 03/01/2019

SELECT \*

FROM pedidos

WHERE Data\_Venda = '2019-01-03';

- - -

**Aula 4 – Funções de Agregação**

Count – conta o total de linhas, independente se está preenchida ou não

Count (\*) – Conta apenas os preenchidos

SELECT

Count (Telefone)

FROM clientes;

(Vai trazer o total de todas as linhas preenchidas)

SELECT

Count (\*)

FROM clientes;

(Vai trazer o total de todas as linhas independentemente de estar preenchidas ou não)

SELECT \* FROM clientes;

SELECT

count(\*)

FROM clientes;

SELECT

COUNT(distinct ESCOLARIDADE)

FROM clientes;

SELECT

SUM(Receita\_Venda) as 'Soma de Receita'

FROM pedidos;

SELECT

AVG(Receita\_Venda) as 'Média de Receita',

SUM(Receita\_Venda) as 'Soma de Receita',

MIN(Receita\_Venda) as 'Menor receita',

MAX(Receita\_Venda) as 'Maior receita'

FROM pedidos;

- - -

**Aula 5 – GROUP BY**

-- total de pedidos por sexo

SELECT sexo,

COUNT(\*) as 'qtde de clientes'

FROM clientes

group by sexo;

-- consultar na tabela de pedidos a receita de custo e custo total por ID\_loja

SELECT id\_loja,

sum(Receita\_Venda) as 'Receita Total',

sum(Custo\_Venda) as 'Custo total'

FROM pedidos

GROUP BY ID\_loja;

- - -

**Aula 5 – GROUP BY**