**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**