**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 6 – Relacionamento de Tabelas com INNER JOIN**

Juntar as informações de duas tabelas (relacionamento de colunas do PBI)

Para isso temos que declarar a seguinte estrutura:

Select

TabelaA.Nomedacoluna1 (quer trazer pra dentro da tabela fato)

Nometabela.Nomedacoluna2 (quer trazer pra dentro da tabela fato)

Nometabela.Nomedacoluna3 (quer trazer pra dentro da tabela fato)

From

NometabelaPrincipal

INNER JOIN tabela.B

On