

Introdução ao SQL com MySQL: Manipule e consulte dados

- Esse curso capacita a:
 - Saber instalar e acessar o banco de dados MySQL;
 - Realizar consultas com SELECT e filtrar com WHERE;
 - Adicionar dados no banco com o INSERT;
 - Atualizar e apagar dados com UPDATE e DELETE;
 - Ordenar os dados usando o ORDER BY;
 - Estruturar tabelas com CREATE TABLE e ALTER TABLE;

Aulas:

1. Instalando e configurando o MySQL:

- Características do MySQL: servidor, portabilidade, multithreads, segurança, capacidade, velocidade, formas de armazenamento, desempenho;
 - Conhecemos um pouco da história do SQL como linguagem de banco de dados relacional;
 - Vimos um pouco da história e características do banco de dados MySQL;
 - Aprendemos a instalar o MySQL e o Workbench;

2. Manipulando o banco de dados:

- Esquema é um agrupamento de tabelas;
- **CREATE DATABASE sucos;** [Cria o banco de dados]
- **DROP DATABASE sucos;** [Exclui]
- **USE sucos;**
 - A acessar e navegar pelo Workbench;
 - A criar um banco de dados por linha de SQL ou pelo assistente;
 - Como apagar um banco de dados por linha de SQL ou pelo assistente;
 - Como acessar uma tabela por linha de comando ou pelo assistente;

3. Gerenciando as tabelas do banco de dados:

- **CREATE TABLE <tbNome> (VARCHAR(10));**
- **DROP TABLE <nome>;**
 - Os tipos de dados que compõem uma tabela;
 - Como criar uma tabela, tanto por script como por assistente;
 - Como apagar uma tabela;

4. Manutenção dos dados nas tabelas:

- **INSERT INTO <nomeTabela> (Colunas da tabela) VALUES (Informações para tabela);**
- **UPDATE <nome> SET (Coluna = 'novoValor', ...) WHERE (Coluna = 'valor');**
- **DELETE FROM <nome> WHERE (Coluna = 'valor');**

- **ALTER TABLE <nome> ADD PRIMARY KEY (Coluna);**
- **ALTER TABLE <nome> ADD COLUMN (nome Tipo);**
 - Aprendemos a incluir dados em uma tabela, de diversas formas;
 - Vimos como alterar um dado já existente na tabela;
 - Vimos como apagar uma linha da tabela;
 - Conhecemos a importância das chaves primárias e o cuidado que devemos ter ao criá-las;
 - Aprendemos a manipular campos do tipo lógicos e do tipo date;

5. Consultando os dados:

- **SELECT * FROM <nome> [Retorna todos os dados da tabela];**
- **--/-- LIMIT <numero> [Retorna uma quantidade específica de resultados];**
- **SELECT CPF AS CPF_CLIENTE, NOME AS NOME_CLIENTE FROM <nome> [Conceito de alias];**
- **--/-- WHERE <Coluna> = 'valor';**
- **--/-- WHERE <Coluna> <> 'valor' [Retorna todos os elementos que NÃO apresentam 'valor'];**
- **--/-- WHERE <Coluna> = 'valor' AND <Coluna> < 'valor' OR <Coluna> > 'valor';**
 - Como visualizar os dados de uma tabela;
 - Como segregar a seleção de dados;
 - A usar as condições de maior e menor na seleção de dados na tabela;
 - Como filtrar dados através de datas;
 - Como implementamos filtros compostos;