

## Aula 01

Senha admin SENAI: SENAI@126

SGBT (Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados)

Banco de Dados utilizado - SQL Server / MySQL

- Visão e Instalação
- Estudio de Gerenciamento (SSMS)
- Análise e Criação de BD
- Definição de Tabelas
- Criação de Índices e Diagramação do BD
- Trabalhado com Dados
- Procedimentos Armazenados
- Conexão com Power BI
- Conexão com Linguagem de Programação
  - Script
  - Python
  - R

### Livros:

- Fundamentos de Banco de Dados – 9ed – José Roberto dos Santos
- Banco de Dados: Projeto, implementação e Administração – 7ed – Ramez Elmasri, Shamkant Navathe

### Canais no Youtube:

- [Bóson Treinamentos - YouTube](#)
- [Curso de Banco de Dados MySQL - YouTube](#)

### Ferramentas:

- [Downloads do SQL Server | Microsoft](#)
- [Documentação do Microsoft SQL - SQL Server | Microsoft Learn](#)
- [Baixar o SQL Server Management Studio \(SSMS\) - SQL Server Management Studio \(SSMS\) | Microsoft Learn](#)

Cardinalidade – Tipos de relacionamento

- 1 para 1
- 1 para \*
- \* para \*

## Aula 02

- Nome: Banco de Dados Comercio
  - Produto
    - ID
    - Nome
    - Valor Unitário
    - Valor Custo
    - Marca
    - Descrição
    - Imagem
  - Cliente
  - Categoria
  - Pedido
  - Fornecedor
    - ID
    - Nome
    - CNPJ
    - Endereço
    - Contato
  - Estoque
    - ID Produto
    - ID Estoque
    - Quantidade

PK (Primary Key) – Chave primária que identifica uma tabela dentro do BD.

FK (Foreign Key) - Chave Estrangeira que identifica a qual tabela aquela tabela está.

**AULA 03 - FALTEI**

**PESQUISAR SOBRE DML, DCL**

**AULA 04 – DDL (creat, alter, drop)**

**Atividade – CRIAR UM APP QUE REGISTRA AS REFEIÇÕES FEITAS NA CANTINA,**

DIFERENCIANDO QUEM FAZ A REFEIÇÃO PELA MANHÃ DA NOITE, ISSO PORQUE O VALOR DA REFEICAO DE MANHÃ É DIFERENTE DO DE NOITE, AS REFEICOES TÊM UM TIPO.

AULA 05 – DML (inset, update, delete, select)

Usando o SQL Server elabore um script para inserir 20 registros na tabela criada na aula anterior

AULA 06 – Usando INNER JOIN

Normalização é o processo de modelar o bando de dados projetando a forma como as informações são armazenadas e a fim de eliminar, ou pelo menos minimizar, a redundância no banco de dados. Esse procedimento é feito a partir da identificação de uma anomalia em uma relação ou entidade, transformando-as em relações, entidades, ou colunas melhores estruturadas.

AULA 07 – Conexão do BD com o Python

## AULA 07

PROCEDURES - Procedimento armazenado

VIEWS – Tabelas virtuais de consulta

INDEX – Índices para acelerar consultas

## FUNÇÃO EXIBIR PLANO DE EXECUÇÃO (CTRL+L)

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio interface. The main window shows a SQL query in the 'SQLQuery4.sql' file:

```
SELECT
    usuario.nome, usuario.genero,
    contato.telefone, contato.email,
    endereco.numero, endereco.bairro, endereco.cidade
FROM usuario
INNER JOIN endereco
ON usuario.id_usuario = endereco.id_usuario
INNER JOIN contato
ON usuario.id_usuario = contato.id_usuario;
```

Below the query, the 'Plan de execução' (Execution Plan) is visible. It shows a 'SELECT' operation with a cost of 0%, followed by a 'Correspondência de Hash (Junção Interna)' operation with a cost of 49%. This is followed by two 'Verificação de índice C...' operations, each with a cost of 5%.

The status bar at the bottom indicates: 'Consulta executada com êxito. LABC10-NOTE04 (16.0 RTM) LABC10-NOTE04\Admin (69) e\_commerce 00:00:00 0 linhas'.

## AULA 08 – Gerando Gráficos do BD com Python

## AULA 09 - Gerando Gráficos do BD com o PowerBI