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
 - o Python
 - \circ 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
- <u>Baixar o SQL Server Management Studio (SSMS) SQL Server Management Studio</u> (SSMS) | Microsoft Learn

Cardinalidade – Tipos de relacionamento

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

Aula 02

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

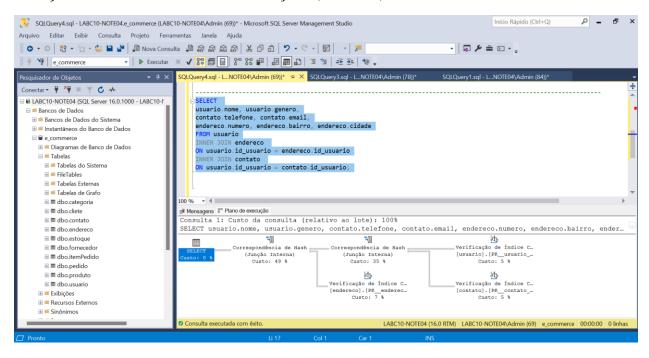
AULA 07

PROCEDURES - Procedimento armazenado

VIEWS – Tabelas virtuais de consulta

INDEX – Índices para acelerar consultas

FUNÇÃO EXIBIR PLANO DE EXECUÇÃO (CTRL+L)



AULA 08 - Gerando Gráficos do BD com Python

AULA 09 - Gerando Gráficos do BD com o PowerBI