**Atividade Avaliativa Banco de Dados**

Uma empresa deseja gerenciar seus **funcionários** querealizam um ou mais **projetos** e os projetos estão relacionados a um ou mais **setores**. Para o gerenciamento destes projetos e funcionários é necessário criar o banco.

1. Criar a estrutura do BD na ferramenta MYSQL WORKBENCH e também no arquivo TXT
2. Entregar para correção o banco exportado e o arquivo TXT com comandos executados.

**Parte 01 – Criar o BD e a estrutura das tabelas para o BD EMPRESAXYZ**

Exemplo:

create table **estado** (

codigo int(5) not null,

nome varchar(50) not null,

primary key (codigo));

Uma imagem com texto, captura de ecrã, Tipo de letra, número

Descrição gerada automaticamente

**Parte 02 – A partir da estrutura do BD e das tabelas criadas anteriormente,Criar os comandos para 03 INSERT´s em cada uma das tabelas do banco dados EMPRESAXYZ.**

**Exemplo:** insert ESTADO (codigo,nome) values (1,"Santa Catarina");

**Parte 3 - Criar os comandos SQL abaixo solicitados, manipulando os dados das tabelas usando as instruções SQL (INSERT, UPDATE, DELET, SELECT)**

1. Comando para Inserir mais 02 registros na tabela **SETOR**, conforme os dados abaixo:

Exemplo:

*Codigo: 4 Nome: “Engenharia” Sala: 5 Telefone: 12345 Gerente: “João Luiz”*

*Codigo: 5 Nome: “Paisagismo” Sala: 6 Telefone: 34567 Gerente: “Carlos José”*

1. Comando para Inserir mais 01 registros na tabela **FUNCIONARIO**, com os dados abaixo:

Exemplo:

*Codigo: 4 Nome: “Ana Maria Silva Endereço: Avenida Centenário Bairro:Centro*

*Cidade: Criciuma Estado: SC Telefone: 12345 Salário: 2500,00 Setor: 4*

1. Comando para Inserir mais 01 registro na tabela **PROJETO**, com os dados abaixo:

Exemplo:

*Codigo: 4 data inicio: 10/08/2023 data fim: 10/09/2023 descrição: “Asfaltar a Rua Anita Garibaldi”*

*Valor: 325000,00 codfuncionario: 4 codsetor: 4*

1. Comando para Alterar o registro de matricula = 4 na tabela **FUNCIONARIO**, alterar o campo bairro para o novo “Próspera”
2. Comando para Alterar o registro de matricula = 4 na tabela **SETOR**, alterar o campo telefone antigo para o novo 54321.
3. Comando para Alterar o registro de codigo = 4 na tabela **PROJETO**, alterar o campo valor para o novo 345000,00
4. Comando para Excluir o registro de codigo = 5 na tabela **SETOR**.
5. Comando para Pesquisar todos os registros da tabela **SETOR**.
6. Comando para Pesquisar codigo, nome e telefone dos registros da tabela **FUNCIONARIOS**
7. Comando para Pesquisar codigo, nome e valor dos registros da tabela **PROJETOS**
8. Comando para Pesquisar campos da tabela SETOR onde campo sala for 5
9. Comando para Pesquisar campos da tabela FUNCIONARIO onde nome for “João”
10. Comando para Pesquisar campos da tabela PROJETO onde data inicio for “10/08/2023”
11. Comando para Pesquisar campos da tabela FUNCIONARIO onde cidade for “Criciúma”;
12. Comando para Pesquisar na tabela PROJETO, o projeto com MAIOR valor
13. Comando para Pesquisar na tabela PROJETO, o projeto com MENOR valor
14. Comando para Pesquisar na tabela PROJETO, a SOMA total de todos os valores de projetos
15. Comando para Pesquisar campos da tabela FUNCIONARIO ordenados pelo nome
16. Comando para Pesquisar campos da tabela FUNCIONARIO a SOMA total de todos salários
17. Comando para Pesquisar campos da tabela PROJETO que possuem data início de 01/08/23 a 15/08/23