| Uma imagem contendo placar, desenho, relógio  Descrição gerada automaticamente | **ATIVIDADE ADICIONAL PRÁTICA – MYSQL** |
| --- | --- |
| mysql-2 |

**Instruções gerais:**

| 1. Utilize o Eclipse ou o STS para desenvolver os algoritmos. |
| --- |
| **Mantenha as entregas das Atividades em dia na Plataforma Canvas** |

**EXERCÍCIOS**

**Boas práticas:**

1. Leia o enunciado do exercício com atenção
2. Observe as indicações de Entrada e Saída esperadas em cada exercício
3. Observe com atenção os desenhos e diagramas inseridos nos exercícios para facilitar a compreensão
4. Utilize o Cookbook, os Vídeos da Plataforma e os Códigos guia como referências para a resolução dos exercícios
5. Caso ainda fique alguma dúvida, consulte os instrutores da sua turma pelo Discord

**Lista de exercícios**

### **Exercícios sobre CREATE DATABASE e CREATE TABLE**

1. **Criação de Banco de Dados e Tabela de Funcionários**:
   * Crie um banco de dados chamado Emprego. Dentro dele, crie uma tabela Funcionarios com campos para id (inteiro, chave primária, auto-incremento), nome (texto), cargo (texto), salario (decimal). Determine como cada campo deve ser definido.
2. **Banco de Dados para Loja de Roupas**:
   * Crie um banco de dados chamado LojaRoupas. Dentro desse banco de dados, crie uma tabela Produtos com campos para codigo (inteiro, chave primária), descricao (texto), preco (decimal com duas casas decimais), e estoque (inteiro). Defina os tipos de dados e as características necessárias para cada campo.
3. **Banco de Dados para Sistema Escolar**:
   * Crie um banco de dados chamado Escola. Dentro dele, crie duas tabelas: Alunos e Cursos. A tabela Alunos deve ter id (inteiro, chave primária), nome (texto), e data\_nascimento (data). A tabela Cursos deve ter codigo (inteiro, chave primária), nome (texto), e descricao (texto). Especifique como cada tabela deve ser estruturada e os tipos de dados para os campos.
4. **Banco de Dados para Gestão de Projetos**:
   * Crie um banco de dados chamado GestaoProjetos. Dentro dele, crie uma tabela Projetos com os campos id\_projeto (inteiro, chave primária), nome\_projeto (texto), data\_inicio (data), e status (texto). Determine os tipos de dados e os detalhes para cada campo.
5. **Banco de Dados para Cadastro de Clientes e Pedidos**:
   * Crie um banco de dados chamado CadastroClientes. Dentro dele, crie duas tabelas: Clientes e Pedidos. A tabela Clientes deve ter id\_cliente (inteiro, chave primária), nome (texto), e email (texto). A tabela Pedidos deve ter id\_pedido (inteiro, chave primária), id\_cliente (inteiro, chave estrangeira referenciando Clientes), data\_pedido (data), e valor\_total (decimal). Especifique como as tabelas estão relacionadas.
6. **Banco de Dados para Registro de Livros e Autores**:
   * Crie um banco de dados chamado Biblioteca. Dentro dele, crie duas tabelas: Autores e Livros. A tabela Autores deve ter id\_autor (inteiro, chave primária) e nome (texto). A tabela Livros deve ter isbn (texto, chave primária), titulo (texto), id\_autor (inteiro, chave estrangeira referenciando Autores), e ano\_publicacao (inteiro). Defina a estrutura e os tipos de dados para cada campo.
7. **Banco de Dados para Sistema de Reservas de Hotéis**:
   * Crie um banco de dados chamado ReservasHotel. Dentro dele, crie uma tabela Hospedes com campos para id\_hospede (inteiro, chave primária), nome (texto), e telefone (texto). Crie também uma tabela Reservas com id\_reserva (inteiro, chave primária), id\_hospede (inteiro, chave estrangeira referenciando Hospedes), data\_checkin (data), data\_checkout (data), e valor\_total (decimal).
8. **Banco de Dados para Registro de Atletas e Competições**:
   * Crie um banco de dados chamado CompeticaoAtletas. Dentro dele, crie uma tabela Atletas com id\_atleta (inteiro, chave primária), nome (texto), e categoria (texto). Crie uma tabela Competicoes com id\_competicao (inteiro, chave primária), nome (texto), e data (data). Determine como cada tabela deve ser definida e os tipos de dados necessários.
9. **Banco de Dados para Registro de Funcionários e Departamentos**:
   * Crie um banco de dados chamado Corporativo. Dentro dele, crie duas tabelas: Departamentos e Funcionarios. A tabela Departamentos deve ter id\_departamento (inteiro, chave primária) e nome (texto). A tabela Funcionarios deve ter id\_funcionario (inteiro, chave primária), nome (texto), salario (decimal), e id\_departamento (inteiro, chave estrangeira referenciando Departamentos).
10. **Banco de Dados para Controle de Encomendas de Restaurantes**:
    * Crie um banco de dados chamado Restaurante. Dentro dele, crie uma tabela Encomendas com campos para id\_encomenda (inteiro, chave primária), cliente (texto), data\_encomenda (data), e total (decimal). Adicione também uma tabela ItensEncomenda com id\_item (inteiro, chave primária), id\_encomenda (inteiro, chave estrangeira referenciando Encomendas), item (texto), e quantidade (inteiro). Defina as relações e os tipos de dados apropriados.