

Ficha de Trabalho 6

Parte 1: Criação do Banco de Dados e Tabelas

1. **Crie a base de dados** `clinica_gestao` com character set `utf8mb4` e collation `utf8mb4_general_ci`.
2. **Crie as tabelas abaixo**, seguindo as especificações:
 - **Tabela** `especialidades`:
 - `ID` (INT, chave primária, autoincremento).
 - `Nome` (VARCHAR(50), não pode ser nulo, único).
 - **Tabela** `medicos`:
 - `ID` (INT, chave primária, autoincremento).
 - `Nome` (VARCHAR(255), não pode ser nulo).
 - `Especialidade_ID` (chave estrangeira para `especialidades (ID)`).
 - **Tabela** `pacientes`:
 - `ID` (INT, chave primária, autoincremento).
 - `Nome` (VARCHAR(255), não pode ser nulo).
 - `NIF` (VARCHAR(9), único).
 - `DataNascimento` (DATE).
 - **Tabela** `consultas`:
 - `ID` (INT, chave primária, autoincremento).
 - `Paciente_ID` (chave estrangeira para `pacientes (ID)`).
 - `Medico_ID` (chave estrangeira para `medicos (ID)`).
 - `DataHora` (DATETIME, não pode ser nulo).
 - `Observacoes` (VARCHAR(255), valor por defeito: "Sem observações").

Parte 2: Modificação de Estruturas

3. **Adicione um campo** Telefone (VARCHAR(9)) à tabela `pacientes`.
 4. **Altere a tabela** `medicos`:
 - Adicione um campo `Ativo` (BOOLEAN, valor por defeito TRUE).
-

Parte 3: Manipulação de Dados

5. **Insira os seguintes dados:**
 - **Especialidades:**
 - "Cardiologia", "Pediatria", "Dermatologia", "Ortopedia", "Oftalmologia".
 - **Médicos:**
 - Dr. Luís Martins (Cardiologia).
 - Dra. Sofia Ramos (Pediatria).
 - **Pacientes:**
 - Maria Oliveira (NIF: 12345678, DataNascimento: 1990-05-15).
 - João Costa (NIF: 87654321, Telefone: 912345678).
 - **Consultas:**
 - Maria Oliveira com Dr. Luís Martins em 2024-04-20 10:00.
 - João Costa com Dra. Sofia Ramos em 2024-04-21 14:30.
6. **Atualize os seguintes dados:**
 - Mude todas as consultas do Dr. Luís Martins para "2024-05-01 09:00".
 - Desative médicos com especialidade "Pediatria" (`Ativo = FALSE`).
7. **Exclua os seguintes dados:**
 - Remova pacientes sem consultas registadas.