



Curso Profissional de Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos **Disciplina:** Programação e Sistemas de Informação Módulo: Linguagem de Definição de Dados

2024/2025

Ficha de Trabalho 1

Criação e Eliminação de Bases de Dados e Tabelas

1. Introdução ao DDL (Data Definition Language)

- **DDL** é uma sublinguagem do SQL para definir estruturas de dados.
- Comandos principais: CREATE, DROP, ALTER.
- Foco deste módulo: CREATE e DROP para bases de dados e tabelas.

2. Criar e Eliminar uma Base de Dados

Criar Base de Dados

Sintaxe:

CREATE DATABASE nome_da_base_dados; Exemplo:

CREATE DATABASE escola;

Notas:

- Alguns sistemas usam SCHEMA em vez de DATABASE (ex: CREATE SCHEMA escola).
- Garanta que tem privilégios para criar bases de dados.

Eliminar Base de Dados

Sintaxe:

DROP DATABASE nome_da_base_dados;

Exemplo:

DROP DATABASE escola;

Aviso:

Este comando apaga **todos os dados** da base de dados. Use com cautela!



















Curso Profissional de Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

2024/2025

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação

Módulo: Linguagem de Definição de Dados

3. Criar e Eliminar Tabelas

Criar Tabela

Sintaxe:

Notas:

);

- Tipos de dados comuns: INT, VARCHAR (n), DATE, BOOLEAN.
- Restrições comuns: PRIMARY KEY, NOT NULL, UNIQUE.

Eliminar Tabela

Sintaxe:

```
DROP TABLE nome_da_tabela;
```

Exemplo:

```
DROP TABLE alunos;
DROP TABLE cursos;
```

Aviso:

Apaga a tabela e todos os seus dados. Confirme antes de executar!



















Curso Profissional de Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

2024/2025

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação **Módulo:** Linguagem de Definição de Dados

4. Exercícios Práticos (entregar na classroom)

Exercício 1: Base de Dados

- 1. Crie uma base de dados chamada biblioteca.
- 2. Elimine a base de dados biblioteca.

Exercício 2: Tabelas

- 1. Na base de dados biblioteca, crie uma tabela livros com as colunas:
 - o isbn (texto(13), chave primária)
 - o titulo (texto, obrigatório)
 - o ano publicacao (número).
- 2. Crie uma tabela autores com:
 - o id (número, chave primária)
 - o nome (texto, obrigatório).
- 3. Crie a tabela leitores com:
 - o id (número, chave primária)
 - o nome (texto, obrigatório).
- 4. Elimine a tabela autores.
- 5. Elimine a tabela livros.
- 6. Elimine a tabela leitores.
- 7. Elimine a base de dados biblioteca.

Exercício 3: (Desafio Avançado)

Criação da Tabela emprestimos com Chaves Estrangeiras

Passo 1: Recrie as tabelas necessárias: (livros, autores, leitores)

CREATE DATABASE biblioteca;
USE biblioteca;

. . .



















Curso Profissional de Técnico/a de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos 2024/2025

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação Módulo: Linguagem de Definição de Dados

- 1. Crie a tabela emprestimos com:
 - o id (número, chave primária)
 - o data emprestimo (data, obrigatório)
 - o id livro (texto, obrigatório)
 - o id leitor (número)
 - o id_livro é chave estrangeira que referencia a tabela livros(isbn)
 - o id_leitor é chave estrangeira que referencia a tabela leitor(id)

Sintaxe:

FOREIGN KEY (coluna filha) REFERENCES tabela pai (coluna pai)

Explicação:

• FOREIGN KEY garante que id_livro e id_leitor existam nas tabelas livros e leitores, respectivamente.

Nota Final

• Use MAIÚSCULAS para palavras-chave SQL (por clareza).













