

PROJETO DESENVOLVE

Exercícios Python Intermediário

Nível: Difícil

11. Decorator para Medir Tempo de Execução

Enunciado:

Implemente um decorator chamado `@tempo_execucao` que exibe quanto tempo uma função levou para ser executada. Teste com uma função que executa `sleep(2)`.

12. API Flask para Gerenciamento de Tarefas

Enunciado:

Crie uma API com Flask com as rotas:

- `POST /tarefas` → cria uma nova tarefa
 - `GET /tarefas` → lista todas as tarefas
 - `DELETE /tarefas/<id>` → deleta a tarefa pelo índice
Armazene os dados em uma lista em memória.
-

13. Classe Conta Bancária com Regras

Enunciado:

Crie a classe `ContaBancaria` com:

- saldo privado (`_saldo`)
 - método `depositar(valor)`
 - método `sacar(valor)` que não permite saldo negativo
 - método `exibir_saldo()` para mostrar o valor atual
-

14. Leitura de Arquivo com Tratamento de Erros

Enunciado:

Escreva um script que:

- Tenta abrir o arquivo `dados.txt`
 - Lê o conteúdo linha por linha
 - Exibe erro se o arquivo não existir
 - Ignora linhas vazias
-

15. Pipeline de Processamento de Texto

Enunciado:

Simule um processo de ETL simples com as funções:

- `carregar()` → retorna lista de strings
- `limpar()` → remove espaços e põe tudo em minúsculas
- `salvar()` → grava o resultado em um `.txt`
Use `print()` para marcar início e fim de cada etapa.