

Exercício 1

Crie uma instância da classe GerenciadorDataHora e

Use o método `data_atual()` para obter a data e hora atual.

Formate o resultado com `formatar_data()` usando o formato "dd/mm/yyyy HH:MM:SS".

Imprima a string formatada no terminal.

Exercício 2

Obtenha a data atual com `data_atual()` e

Use `adicionar_dias()` para adicionar 10 dias.

Use `subtrair_dias()` para subtrair 7 dias.

Imprima ambas as novas datas formatadas.

Exercício 3

Solicite ao usuário duas datas no formato dd/mm/yyyy.

Converta ambas para objetos `datetime` usando `converter_str_para_data()`.

Calcule a diferença entre as duas usando `calcular_diferenca()`.

Imprima a diferença em dias.

Exercício 4

Peça ao usuário uma data no formato dd/mm/yyyy.

Converta-a para `datetime`.

Adicione 365 dias a ela (1 ano) e formate a nova data.

Imprima a data resultante.

Exercício 5

Obtenha a data e hora atual.

Formate essa data com diferentes formatos:

"dd/mm/yyyy"

"yyyy-mm-dd"

"%A, %d de %B de %Y" (formato longo com nome do dia e mês)

Imprima todas as variações.

Exercício 6

Peça ao usuário uma data como string.

Tente convertê-la com `converter_str_para_data()`.

Caso o formato esteja incorreto, capture a exceção e exiba uma mensagem de erro amigável.

Exercício 7

Crie duas datas fixas no código.

Calcule a diferença entre elas com `calcular_diferenca()`.

Imprima o número total de dias de diferença.

Exercício 8

Peça ao usuário uma data e um número de dias.

Adicione os dias à data fornecida e imprima a nova data formatada.

Repita o processo subtraindo os dias.

Exercício 9

Mostre o `datetime.now()` e destaque que ele inclui hora, minutos e segundos.

Explique que, para trabalhar apenas com datas sem horas, pode-se usar `.date()`

Imprima a data atual usando `.date()` e formate com `formatar_data()` (adaptado para funcionar só com a parte da data).

Exercício 10

Pegue a data atual com `data_atual()`.

Crie uma contagem regressiva para um evento futuro.

Calcule e imprima quantos dias faltam para a data do evento.