



Explorando Python: Guia Prático para Iniciante

EXERCÍCIOS

MÓDULO 7

LEANDRO OLIVEIRA

LECONNECT

<https://leconnect.online/>

Exercícios do Módulo 7 - Manipulação de Arquivos

Conteúdo base

1. Leitura e escrita de arquivos
2. Trabalhando com arquivos CSV

Preparado para começar?

Nesta lista, você encontrará 20 exercícios com diversos tipos de abordagem. São elas: verdadeiro ou falso, única escolha, múltipla escolha e abertos (resposta livre). Ao final da lista, você encontrará as respostas.

Exercício 1:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Em Python, a função `open()` é usada apenas para ler arquivos, e não para escrever neles.

Exercício 2:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual método é usado para escrever dados em um arquivo em Python?

- a) `write()`
- b) `append()`
- c) `insert()`
- d) `update()`

Exercício 3:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual dos seguintes modos de abertura de arquivo em Python permite apenas a leitura, mas não a escrita?

- a) 'r'
- b) 'w'
- c) 'a'
- d) 'x'

Exercício 4:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: CSV significa "Comma-Separated _____".

Exercício 5:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Em um arquivo CSV, cada linha representa um registro e os valores são separados por espaços em branco.

Exercício 6:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Única Escolha

Pergunta: Qual biblioteca Python é comumente usada para trabalhar com arquivos CSV?

- a) pandas
- b) numpy
- c) matplotlib
- d) requests

Exercício 7:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique a diferença entre os modos de abertura 'w' e 'a' ao usar a função `open()` em Python.

Exercício 8:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Ao usar o modo de abertura 'a' para escrever em um arquivo, os novos dados são acrescentados ao final do arquivo existente.

Exercício 9:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Preencha as lacunas

Pergunta: Para trabalhar com arquivos CSV em Python, você geralmente precisa importar o módulo _____.

Exercício 10:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Múltiplas Escolhas

Pergunta: Qual dos seguintes métodos é usado para ler uma linha de um arquivo CSV usando o módulo `csv`?

- a) `read_line()`
- b) `readline()`
- c) `read_row()`
- d) `read()`

Exercício 11:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é a finalidade do bloco `finally` ao trabalhar com arquivos em Python?

- a) Fechar o arquivo após a leitura.
- b) Capturar exceções durante a escrita.
- c) Verificar se o arquivo existe.
- d) Criar um novo arquivo.

Exercício 12:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: É uma boa prática fechar manualmente o arquivo usando o método `close()` após concluir as operações de leitura ou escrita.

Exercício 13:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Resposta Livre

Pergunta: Explique como você abriria um arquivo CSV chamado "dados.csv" em Python usando o módulo `csv`.

Exercício 14:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Os valores em um arquivo CSV devem ser necessariamente separados por vírgulas.

Exercício 15:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Pergunta de preenchimento de lacunas

Pergunta: A função `write()` em Python é usada para _____.

Exercício 16:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: A função `read()` em Python lê uma linha inteira de um arquivo.

Exercício 17:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual é a finalidade principal do método `writerow()` do módulo `csv`?

- a) Ler o conteúdo de um arquivo CSV.
- b) Escrever uma linha em um arquivo CSV.
- c) Ler uma linha de um arquivo CSV.
- d) Separar os valores de uma linha em um arquivo CSV.

Exercício 18:

Assunto: Trabalhando com Arquivos CSV

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: O módulo `csv` em Python não oferece suporte para a leitura e escrita de arquivos CSV.

Exercício 19:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Pergunta de múltipla escolha

Pergunta: Qual dos seguintes métodos é usado para ler todo o conteúdo de um arquivo de uma só vez em Python?

- a) `read_line()`
- b) `readall()`
- c) `read()`
- d) `readline()`

Exercício 20:

Assunto: Leitura e Escrita de Arquivos

Tipo: Verdadeiro ou Falso

Pergunta: Ao usar a função `write()` em um arquivo aberto no modo de abertura 'w', o conteúdo anterior do arquivo será substituído pelo novo conteúdo.

Respostas

Exercício 1:

Resposta: Falso

Exercício 2:

Resposta: a) write()

Exercício 3:

Resposta: a) 'r'

Exercício 4:

Resposta: Valores separados por vírgula.

Exercício 5:

Resposta: Falso

Exercício 6:

Resposta: a) pandas

Exercício 7:

Resposta: No modo 'w', ao usar a função `open()`, o arquivo é aberto para escrita, e se o arquivo já existir, o seu conteúdo será sobrescrito. No modo 'a', o arquivo é aberto para escrita, mas novos dados são acrescentados ao final do arquivo existente, preservando seu conteúdo original.

Exercício 8:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 9:

Resposta: csv

Exercício 10:

Resposta: b) readline()

Exercício 11:

Resposta: a) Fechar o arquivo após a leitura.

Exercício 12:

Resposta: Verdadeiro

Exercício 13:

Resposta: Para abrir o arquivo "dados.csv" em Python usando o módulo `csv`, você usaria o seguinte código:

```
import csv

with open("dados.csv", "r") as arquivo_csv:
    leitor = csv.reader(arquivo_csv)
    for linha in leitor:
        print(linha)
```

Exercício 14:

Resposta: Falso

Exercício 15:

Resposta: A função `write()` em Python é usada para escrever conteúdo em um arquivo.

Exercício 16:

Resposta: Falso

Exercício 17:

Resposta: b) Escrever uma linha em um arquivo CSV.

Exercício 18:

Resposta: Falso

Exercício 19:

Resposta: c) read()

Exercício 20:

Resposta: Verdadeiro

Considerações finais

Chegamos à última lista de exercícios do curso [Explorando Python: Guia Prático para iniciante](#). Agradecemos por ter concluído, e esperamos que ele tenha sido útil para o seu progresso na programação.

Não deixe de compartilhar com seus amigos e em suas redes sociais, isso nos ajudará a melhorar e criar novos cursos.

Continue seu estudo. O aprendizado contínuo é fundamental para o aprimoramento das habilidades.

Se o curso ajudou ou não, avale, pois isso vai nos ajudar bastante ★★★★★

Faça outro curso 