

Exercícios de FS em Node.js

1. Leitura de Arquivo Básico

- Crie um arquivo chamado **dados.txt** com algum texto.
- Escreva um script que leia o conteúdo de dados.txt e imprima no console.

2. Escrita em Arquivo

- Escreva um script Node.js que crie um arquivo chamado **saida.txt** e escreva o texto "Olá, Node.js!" nele.

3. Adicionar Conteúdo ao Arquivo

- Escreva um script Node.js que adicione a linha "Conteúdo adicional" ao final do arquivo **saida.txt**.

4. Listar Conteúdo de um Diretório

- Crie um diretório chamado **meusArquivos** e adicione alguns arquivos dentro dele.
- Escreva um script Node.js que liste todos os arquivos dentro de meusArquivos.

5. Excluir Arquivo

- Escreva um script Node.js que delete o arquivo **saida.txt**.
- Certifique-se de que o arquivo existe antes de tentar deletá-lo.

6. Criar e Remover Diretório

- Escreva um script Node.js que crie um diretório chamado **novoDiretorio**.
- Em seguida, escreva outro script que remova o diretório novoDiretorio, depois de 3 segundos.

7. Copiar Conteúdo de um Arquivo para Outro

- Escreva um script Node.js que copie o conteúdo de **dados.txt** para um novo arquivo chamado **copia.txt**.
- Certifique-se do arquivo copia.txt já existir antes de copiar o conteúdo.

8. Modificar Conteúdo do Arquivo (Síncrono)

- Escreva um script Node.js que leia o conteúdo de **dados.txt**, substitua a palavra "Node.js" por "JavaScript", e salve o resultado em um novo arquivo chamado **modificado.txt** usando métodos síncronos.

9. Renomear Arquivo

- Escreva um script Node.js que renomeie o arquivo **copia.txt** para **renomeado.txt**

10. Exercício Avançado: Backup de Diretório

- Crie um script Node.js que copie todos os arquivos de um diretório chamado **original** para um diretório chamado **backup**.
- O script deve criar o diretório backup se ele não existir e sobrescrever qualquer arquivo existente.