

Mini Curso para Iniciantes: Trabalhando com fs e path no Node.js

Módulo 0: Preparação

- Instale o Node.js: <https://nodejs.org/>
- Use um editor como o VS Code
- Crie uma pasta: meu-curso-fs
- Crie um arquivo: index.js

Módulo 1: O que são os módulos fs e path

- fs: manipula arquivos e pastas
- path: monta caminhos seguros

Código base:

```
const fs = require("fs");  
const path = require("path");
```

Módulo 2: Lendo um arquivo

1. Crie mensagem.txt com algum texto
2. Código:

```
fs.readFile("mensagem.txt", "utf8", (erro, conteudo) => {  
  if (erro) {  
    console.log("Erro:", erro);  
    return;  
  }  
  console.log("Conteúdo:", conteudo);  
});
```

Desafio 1: Crie poema.txt e leia seu conteúdo

Módulo 3: Criando arquivos

```
fs.writeFile("novoArquivo.txt", "Conteúdo", (erro) => {  
  if (erro) {  
    console.log("Erro:", erro);  
    return;  
  }  
  console.log("Arquivo criado!");  
});
```

Desafio 2: Crie boasvindas.txt com a frase "Seja bem-vindo ao mundo do Node.js!"

Módulo 4: Adicionando conteúdo

```
fs.appendFile("novoArquivo.txt", "\nNova linha!", (erro) => {  
  if (erro) {  
    console.log("Erro:", erro);  
    return;  
  }  
  console.log("Conteúdo adicionado!");  
});
```

Desafio 3: Adicione uma frase ao final de boasvindas.txt

Módulo 5: Deletando arquivos

```
fs.unlink("arquivoParaDeletar.txt", (erro) => {  
  if (erro) {  
    console.log("Erro:", erro);  
    return;  
  }  
  console.log("Arquivo deletado!");  
});
```

Desafio 4: Crie temporario.txt e depois delete-o

Módulo 6: Criando e listando pastas

Criar pasta:

```
fs.mkdir("minhaPasta", (erro) => {...});
```

Listar arquivos da pasta atual:

```
fs.readdir(".", (erro, arquivos) => {...});
```

Desafio 5: Crie a pasta notas, arquivos nota1.txt, nota2.txt, nota3.txt e liste-os

Módulo 7: Usando path

```
const caminho = path.join(__dirname, "mensagem.txt");
```

```
fs.readFile(caminho, "utf8", (erro, conteudo) => {  
  if (erro) throw erro;  
  console.log("Conteúdo:", conteudo);  
});
```

`__dirname` mostra o caminho da pasta onde está seu arquivo .js

Desafio 6: Use `path.join(__dirname, "poema.txt")` para ler o arquivo

Conclusão:

Você aprendeu a:

- Ler, escrever, editar e apagar arquivos
- Criar e listar pastas
- Montar caminhos seguros com path

Parabéns por completar o mini curso!