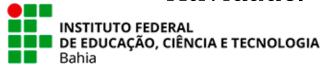


Desenvolvimento WEB II

Arquivos em PHP: Leitura, Escrita, Funções de sistema de arquivos e Streams.

Roteiro

- Arquivos em PHP
 - Manipulação de Arquivos em PHP;
 - Abrindo e Fechando Arquivos;
 - Criando e Escrevendo em Arquivos;
 - Lendo Arquivos;
 - Funções de Sistema de Arquivos;
 - Verificando a Existência de um Arquivo;
 - Obtendo Informações de um Arquivo;
 - Excluindo um Arquivo;
 - Streams;
 - Streams para Leitura de Arquivo Remoto;
 - Streams para Escrita em Arquivo Remoto;
 - Atividade.



Manipulação de Arquivos em PHP

Manipular arquivos é essencial para desenvolvedores PHP, permitindo armazenamento e recuperação eficiente de dados. Seja para logs, dados de usuários ou comunicação com outras aplicações, a manipulação de arquivos é um recurso fundamental.





Abrindo e Fechando Arquivos

Para abrir um arquivo, utilizamos a função **fopen()** e, para fechar, **fclose()**:





Abrindo e Fechando Arquivos

Modos de abertura de arquivos comuns:

- "r": Leitura. Abre o arquivo para leitura. O ponteiro do arquivo começa no início do arquivo.
- "w": Escrita. Abre o arquivo para escrita. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo. Se existir, apaga todo o conteúdo.
- "a": Escrita. Abre o arquivo para escrita. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo. Se existir, adiciona ao final do arquivo.

Criando e Escrevendo em Arquivos





Lendo Arquivos

```
<?php
    $arquivo = fopen("exemplo.txt", "r");
    while (!feof($arquivo)) {
3
        $linha = fgets($arquivo);
        echo $linha . "<br>";
    fclose($arquivo);
    ?>
```





Funções de Sistema de Arquivos

As funções de sistema de arquivos em PHP permitem verificar a existência de arquivos, obter informações e excluir arquivos, facilitando a gestão de arquivos em uma aplicação.





Verificando a Existência de um Arquivo

```
<?php
if (file exists("exemplo.txt")) {
    echo "O arquivo existe.";
 else {
    echo "O arquivo não existe.";
```





Obtendo Informações de um Arquivo





Excluindo um Arquivo





Streams

Streams são uma <u>maneira de generalizar a</u> <u>leitura e escrita de arquivos</u>, <u>conexões de rede</u> e <u>outros tipos de I/O</u> (entrada/saída).





Streams para Leitura de Arquivo Remoto

```
<?php
     $url = "http://www.exemplo.com/arquivo_remoto.txt";
     $ponteiro = fopen($url, "r");
     if ($ponteiro) {
4
         while (($linha = fgets($ponteiro)) !== false) {
5
             echo $linha . "<br>";
6
         fclose($ponteiro);
8
       else {
         echo "Não foi possível abrir a URL.";
10
11
12
```



Streams para Escrita em Arquivo Remoto

```
<?php
     $url = "http://www.exemplo.com/arquivo_remoto.txt";
     $dados = "Escrevendo dados remotamente via stream";
     $ponteiro = fopen($url, "w");
     if ($ponteiro) {
         fputs($ponteiro, $dados);
         fclose($ponteiro);
         echo "Dados escritos com sucesso.";
     } else {
10
         echo "Não foi possível abrir a URL para escrita.";
11
12
```



Executar PHP online

Exemplo:

https://www.w3schools.com/php/phptryit.asp
?filename=tryphp syntax





Atividade Prática

Tarefa: Crie um script PHP que:

- 1. Verifique se um arquivo chamado "dados.txt" existe.
- 2. Se existir, leia o conteúdo e exiba-o na tela.
- 3. Se não existir, crie o arquivo e escreva a frase "Arquivo criado com sucesso!".
- 4. Depois de criar o arquivo, adicione mais uma linha ao arquivo: "Esta é uma nova linha."





Atividade Prática - Resposta

1) arquivo.php (parte 1):





Atividade Prática - Resposta

1) arquivo.php (parte 2):

```
10
       else {
11
         $arquivo = fopen($nomeArquivo, "w");
         fwrite($arquivo, "Arquivo criado com sucesso!\n");
12
13
         fclose($arquivo);
14
15
         $arquivo = fopen($nomeArquivo, "a");
         fwrite($arquivo, "Esta é uma nova linha.\n");
16
         fclose($arquivo);
17
18
19
         echo "Arquivo criado e conteúdo adicionado.";
20
21
```

Obrigado!

Questões?



