



Universidade do Estado de Santa Catarina
Departamento de Sistemas de Informação

6WEB103 - Desenvolvimento de Aplicações para a Web I

PHP – Manipulação de arquivos

leitura recomendada:

Deitel, cap. 29

Thomson, cap. 2

https://www.w3schools.com/php/php_file_open.asp

https://www.w3schools.com/php/php_file_create.asp

Prof. Mário Ezequiel

Manipulação de arquivos

PHP implementa várias funções para manipulação de arquivos.

As funções mais utilizadas:

- `fopen()`
- `fputs()` e `fwrite()`
- `fgets()` e `fgetc()`
- `feof()`
- `fclose()`

Função `fopen ()`

Usada para abrir um arquivo em modo de leitura, escrita ou acréscimo. A função retorna um descritor para o arquivo aberto. Exemplo:

```
$fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');
```

Este comando abre o arquivo “cadastro.txt” para leitura e retorna um descritor que é atribuído na variável `$fd`.

Função fopen ()

Modos de abertura de arquivo:

Modo	Significado
r	Modo leitura, começando do início do arquivo
r+	Modo leitura e gravação, começando do início do arquivo
w	Modo gravação, começando do início. Exclui arquivo se já existir, senão, tenta criá-lo
w+	Modo leitura e gravação, começando do início. Exclui arquivo se já existir, senão, tenta criá-lo
a	Modo acréscimo (gravação) apenas, começando do final do arquivo
a+	Modo acréscimo e leitura, começando do final. Se não existe, cria

As palavras “read”, “write” e “append” também podem ser usadas para indicar o modo de leitura do arquivo

Funções **fwrite ()** e **fputs ()**

Função usada para gravar conteúdo em um arquivo. Exemplo:

```
$str = "Fulano de Tal, 19/07/2022 \n";  
$fd = fopen ("cadastro.txt", 'a');  
fwrite ($fd, $str);
```

Este comando grava a string **\$str** no arquivo apontado pelo descritor **\$fd**.

A função **fputs ()** é um apelido (alias) para a função **fwrite ()**.

Função `fgets ()`

A função `fgets ()` lê uma linha de um arquivo. Exemplo:

```
$fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');  
$str = fgets ($fd);
```

Neste exemplo, `fgets()` lê uma linha do arquivo apontado pelo descritor `$fd` e atribui a string na variável `$str`. A função lê o conteúdo até encontrar um caractere de nova linha (`\n`) ou um final de arquivo (EOF).

Função fgetc ()

A função fgetc() é parecida com fgets() mas lê apenas um caracter de cada vez. Exemplo:

```
$fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');
```

```
$ch = fgetc($fd);
```

Função `fclose()`

A função `fclose()` recebe um descritor de arquivo e fecha o arquivo apontado pelo descritor. Exemplo:

```
$fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');  
$str = fgets ($fd);  
fclose($fd);
```

A função `fclose()` retorna `TRUE` se conseguiu fechar com sucesso e `FALSE` caso contrário.

Função feof()

A função feof() recebe um descritor de arquivo como parâmetro e retorna TRUE se o descritor estiver apontando para o final do arquivo. Exemplo:

```
<?php
    $fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');
    if (!$fd) {
        echo 'Não consegui abrir arquivo';
        die( ); }
    while ( ! feof($fd) ) {
        $str = fgets ($fd);
        echo $str. '<br />'; }
    fclose($fd);
?>
```

Exemplo equivalente

EXEMPLO ANTERIOR

```
<?php
    $fd = fopen ("cadastro.txt", 'r');
    if (!$fd) {
        echo 'Não consegui abrir';
        die( ); }
    while ( ! feof($fd) ) {
        $str = fgets ($fd);
        echo $str. '<br />'; }
    fclose($fd);
?>
```

OUTRO EXEMPLO

```
<?php
    $fd = fopen ("cadastro.txt", 'r') or die ("Não
    consegui abrir");

    while ( ! feof($fd) ) {
        echo fgets ($fd) . '<br />'; }

    fclose($fd);
?>
```

Outras funções

- **file_exists**("cadastro.txt") → retorna TRUE se arquivo existe
- **filesize**("cadastro.txt") → retorna o tamanho do arquivo em bytes
- **unlink**("cadastro.txt") → deleta o arquivo e retorna TRUE se conseguiu excluir com sucesso
- **rewind**(\$fd) → faz o descritor \$fd apontar para o início do arquivo
- **ftell**(\$fd) → retorna quantos bytes o ponteiro avançou dentro do arquivo

Exercícios

- Criar um formulário com os campos usuário e senha, e dois botões:
 - Botão criar: para criar um usuário e senha, armazenando-os em um arquivo;
 - Botão verificar: para conferir usuário e senha armazenados em um arquivo.
- Implementar um livro de visitas

Livro de visitas

O livro de visitas consiste de uma página onde são armazenadas sugestões e/ou críticas de um site, enviadas por visitantes do site.

Neste exercício o aluno vai precisar fazer um formulário com os campos Nome e Sugestão onde o usuário poderá enviar sua sugestão ou crítica. Cada sugestão enviada por um visitante fica armazenada em um arquivo chamado visitas.txt. Após enviar a sugestão, um script PHP grava Nome e Sugestão ao final do arquivo visitas.txt e mostra uma página dizendo “Sua mensagem foi armazenada em nosso Livro de Visitas”. Este script mostra também um link ou botão (de formulário) para o usuário visualizar o Livro de Visitas. Ao clicar neste link, um script PHP lê o arquivo visitas.txt e mostra seu conteúdo.