









Revisão

NA AULA PASSADA...

- Embed
- Sintaxe curta
 - o if: endif
 - o foreach: endforeach
- Métodos
 - o GET e POST
- Validação de Formulários
- Redirect
- Debug









Arquivos

O PHP permite gerenciar arquivos como você quiser, tanto para processamento quanto para suporte. Nosso foco serão os arquivos JSON.





FILE_EXISTS



A função file_exists() é utilizada para verificar se um arquivo existe.

Ela recebe um único parâmetro, o arquivo que desejamos verificar a existência Exemplo:

file_exists(string \$nomeDoArquivo)





FILE_EXISTS - Exemplo



Iremos verificar se o arquivo dados.txt existe com o auxílio da função file exists().

```
<?php
    $arquivo = 'dados.txt';

if (file_exists($arquivo)) {
    echo "O arquivo $arquivo existe";
} else {
    echo "O arquivo $arquivo não existe";
}</pre>
```



FOPEN

A função **fopen()** é utilizada para abrir um arquivo ou uma URL e **retorna um recurso** (resource).

Ela recebe dois parâmetros, onde o primeiro é o nome do arquivo e o segundo o modo de abertura do arquivo indicado. Exemplo:

fopen(string \$nomeDoArquivo, string \$modoDeAbertura)





FOPEN - Modos de Abertura de Arquivo

Alguns modos:

- **r**: Abre **somente para leitura**; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo.
- w: Abre somente para escrita; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo e reduz o comprimento do arquivo para zero. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.
- a : Abre somente para escrita; coloca o ponteiro do arquivo no final do arquivo.
 Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.
- **X**: Cria e abre o arquivo **somente para escrita**; coloca o ponteiro no começo do arquivo. Se o arquivo já existir, a chamada a fopen() falhará, retornando FALSE e gerando um erro de nível E_WARNING. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.





FOPEN - Modos de Abertura de Arquivo

Alguns modos:

- **r+**: Abre para **leitura e escrita**; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo.
- W+: Abre para leitura e escrita; coloca o ponteiro do arquivo no começo do arquivo e reduz o comprimento do arquivo para zero. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.
- a+: Abre para leitura e escrita; coloca o ponteiro do arquivo no final do arquivo.
 Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.
- X+: Cria e abre o arquivo para **leitura e escrita**; coloca o ponteiro no começo do arquivo. Se o arquivo já existir, a chamada a fopen() falhará, retornando FALSE e gerando um erro de nível E_WARNING. Se o arquivo não existir, tenta criá-lo.





FOPEN - Exemplo



Iremos criar uma variável **\$arquivo** que irá receber a string **"texto.txt"**. Portanto esta variável **\$arquivo** será o primeiro parâmetro informado na função **fopen**.

O segundo parâmetro será a string **"r"**, Isto irá indicar que o arquivo será aberto para leitura e posiciona o ponteiro do arquivo no início do mesmo.

<?php

```
$arquivo = "texto.txt";
$abrindoArquivo = fopen($arquivo, "r");
```





FWRITE



A função fwrite() é utilizada para escrever um arquivo.

Ela recebe dois parâmetros, onde o primeiro é o recurso (arquivo com algum modo de abertura) e o segundo o texto que desejamos inserir neste arquivo indicado. Exemplo:

fwrite(resource \$recurso, string \$texto)





FWRITE - Exemplo



Observe que iremos primeiro utilizar a função **fopen()**, para abrirmos o arquivo **texto.txt** e somente após iremos utilizar a função **fwrite()** para escrever **123** no arquivo **texto.txt**.

```
<?php
    $arquivo = fopen('texto.txt', 'w');
    fwrite($arquivo, '1-2-3');
?>
```





FCLOSE



A função fclose() é utilizada para fechar um arquivo que foi aberto.

Ela recebe um único parâmetro, o recurso (qualquer arquivo que foi aberto com algum modo de abertura)

fclose(resource \$recurso)





FCLOSE - Exemplo



Observe que abrimos o arquivo **texto.txt**, escrevemos **123** neste arquivo e finalizamos fechando este arquivo.

```
<?php
    $arquivo = fopen('texto.txt', 'w');
    fwrite($arquivo, '1,2,3');
    fclose($arquivo);
?>
```





Gerenciamento de Arquivos



O conteúdo de 'dados.txt' agora é Olá alunos





FILESIZE



A função filesize() é utilizada para obter o tamanho de um arquivo.

Ela recebe um único parâmetro, o nome do arquivo que desejamos obter o tamanho.

fwrite(string \$nomeDoArquivo)





FILESIZE



Observe que abrimos o arquivo **texto.txt** com a função **fopen()**, e utilizamos a função **filesize()** para obter o tamanho do arquivo **texto.txt**.

```
<?php
    $arquivo = fopen('texto.txt', 'w');
    $tamanho = filesize('texto.txt');
?>
```





FREAD



A função fread() é utilizada para leitura um arquivo.

Ela recebe dois parâmetros, onde o primeiro é o recurso (arquivo com algum modo de abertura) e o segundo o tamanho do arquivo indicado. Exemplo:

fread(resource \$recurso, int \$tamanho)





FREAD



Observe que abrimos o arquivo "texto.txt" com a função fopen(), identificamos o tamanho dele através da função filesize(), e obtemos o conteúdo deste arquivo com a função fread().

```
<?php
    $arquivo = fopen('texto.txt', 'w');
    $tamanho = filesize('texto.txt');
    $conteudo = fread($arquivo, $tamanho);
?>
```





FGETS



A função **fgets()** é utilizada para retornar uma linha de um arquivo aberto.

Ela recebe um único parâmetro, o recurso (qualquer arquivo que foi aberto com algum modo de abertura). Exemplo:

fgets(resource \$recurso)





FILE_GET_CONTENTS



A função **file_get_contents()** é utilizada para leitura de um arquivo inteiro em uma string.

Funciona como uma espécie de de atalho se comparado a sequência de comandos: **fopen** -> **fread** -> **fclose**

Ela recebe um único parâmetro, o nome do arquivo indicado. Exemplo:

file_get_contents(string \$nomeDoArquivo)





FILE_GET_CONTENTS



Observe que iremos obter e ler o conteúdo do arquivo "**texto.txt**" com a função **file_get_contents()**.

```
<?php
   $arquivo = file_get_contens('texto.txt');
   echo $arquivo;
?>
```





FGETS - Exemplo



Observe que iremos obter todas as linhas do arquivo **dados.txt** utilizando um **while** para percorrer linha a linha deste arquivo.

```
<?php
    $arquivo = fopen("dados.txt", "r");
    if ($arquivo) {
        while (($linha = fgets($arquivo))) {
          echo $linha;
     }
}
fclose($arquivo);</pre>
```



FILE_PUT_CONTENTS



A função **file_put_contents()** é utilizada para gravar dados em um arquivo.

Funciona como uma espécie de de atalho se comparado a sequência de comandos: **fopen** -> **fwrite** -> **fclose**

Ela recebe dois parâmetros, onde o primeiro é nome do arquivo indicado, e o segundo é o conteúdo a ser inserido. Exemplo:

file_put_contents(string \$nomeDoArquivo, string \$texto)





FILE_PUT_CONTENTS



Observe que iremos obter e ler o conteúdo do arquivo "**texto.txt**" com a função **file_get_contents()**. E em sequência adicionar o texto "**Full Stack**", com a função **file_put_contents()**.

```
<?php
    $arquivo = file_get_contents('texto.txt');
    $arquivo .= "Full Stack\n";
    file_put_contents('texto.txt', $arquivo);
?>
```





É possível ler linha por linha?



- Ler arquivos de texto muito grandes pode provocar problemas de memória.
- Podemos utilizar fread ou file_get_contents e explodir o conteúdo com o caractere \n.



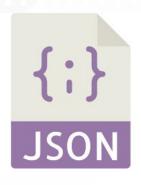


JSON



JSON, acrônimo de JavaScript Object Notation, é um formato de texto leve para a troca de dados, baseado em objeto de JavaScript.









JSON - Exemplo de Formato JSON







Funções PHP JSON



O PHP oferece 2 funções para operar com variáveis com conteúdo correspondente a um JSON.

Onde **json_encode()**, é utilizada para gerar um JSON.

json_encode()

Já a função **json_decode()**, transforma um JSON em um objeto contendo um array associativo.

json_decode()





JSON_ENCODE

Observe que iremos criar um array associativo e depois transformar este array em um json.

```
<?php
    $carro = [
         "Marca" => "Ford",
         "Cor" => "Preto"
];
    json_encode($carro);
```

?>

JSON Gerado

```
{
    "Marca": "Ford",
    "Cor": "Preto"
}
```



JSON_DECODE

Observe que agora iremos transformar um json em um **objeto** contendo um array associativo.



Objeto Gerado

```
stdClass Object {
   [Marca] => "Ford"
   [Cor] => "Preto"
}
```



JSON_DECODE

Observe que agora iremos transformar um json em um **array associativo**, Para isso utilizaremos **true** no json_encode

```
<?php
    $carro = [
        "Marca" => "Ford",
        "Cor" => "Preto"
];
    $json = json_encode($carro);
    json_decode($json, true);
```



Array Associativo Gerado

```
array(2) {
    [Marca] => "Ford"
    [Cor] => "Preto"
}
```



Obrigado até a próxima







