



Upload de Arquivos CSV

Prof. Me. Hélio Esperidião

CSV - Character-separated values



Os arquivos CSV (do inglês "Character-separated values" ou "valores separados por um delimitador") servem para armazenar dados tabulares (números e texto) em texto simples.



O "texto simples" significa que o arquivo é uma sequência de caracteres puros, sem qualquer informação escondida que o computador tenha que processar.

Registros

- Um arquivo CSV abriga "registros", separados por quebras de linha (cada "registro" permanece numa linha do arquivo) e cada registro possui um ou mais "campos", separados por um delimitador, os mais comuns sendo a vírgula (","), o ponto e vírgula (";") e o caractere "invisível" que surge ao se pressionar a tecla "tab(\t)".

Exemplo: Estados Brasileiros

- IBGE;Estado;UF;Região;Qtd Mun;Sintaxe
- 11;Rondônia;RO;Região Norte;52;11'RO'
- 12;Acre;AC;Região Norte;22;12'AC'
- 13;Amazonas;AM;Região Norte;62;13'AM'

A	B	C	D	E	F
IBGE	Estado	UF	Região	Qtd Mun	Sintaxe
11	Rondônia	RO	Região Norte	52	11'RO'
12	Acre	AC	Região Norte	22	12'AC'
13	Amazonas	AM	Região Norte	62	13'AM'
14	Roraima	RR	Região Norte	15	14'RR'
15	Pará	PA	Região Norte	144	15'PA'
16	Amapá	AP	Região Norte	16	16'AP'
17	Tocantins	TO	Região Norte	139	17'TO'
21	Maranhão	MA	Região Nordeste	217	21'MA'
22	Pernambuco	PE	Região Nordeste	224	22'PE'

formularioUploadCSV.php

Formulário HTML

```
<html>
<head>
  <title>Upload de Arquivos com PHP</title>
</head>
<body>

<form method="post" action="controleReceberArquivoCSV.php" enctype="multipart/form-data">
<label>Arquivo:</label>
<input type="file" name="arquivo" /><br>
<input type="submit" value="Enviar" />
</form>

</body>
</html>
```

controleReceberArquivoCSV.php

```
<?php
// Pasta onde o arquivo vai ser salvo
$pastaSalvar = 'uploads/';

// Array com as extensões permitidas
$extensoes = array('csv');

// Array com os tipos de erros de upload do PHP
$erros[0] = 'Não houve erro';
$erros[1] = 'O arquivo no upload é maior do que o limite do PHP';
$erros[2] = 'O arquivo ultrapassa o limite de tamanho especificado no HTML';
$erros[3] = 'O upload do arquivo foi feito parcialmente';
$erros[4] = 'Não foi feito o upload do arquivo';
```

controleReceberArquivoCSV.php (variáveis)

```
<?php
```

```
// Pasta onde o arquivo vai ser salvo
```

```
$pastaSalvar = 'uploads/';
```

```
// Array com as extensões permitidas
```

```
$extensoes = array('csv');
```

```
// Array com os tipos de erros de upload do PHP
```

```
$erros[0] = 'Não houve erro';
```

```
$erros[1] = 'O arquivo no upload é maior do que o limite do PHP';
```

```
$erros[2] = 'O arquivo ultrapassa o limite de tamanho especificado no HTML';
```

```
$erros[3] = 'O upload do arquivo foi feito parcialmente';
```

```
$erros[4] = 'Não foi feito o upload do arquivo';
```

controleReceberArquivoCSV.php (verificações)

```
// Verifica se houve algum erro com o upload. Se sim, exibe a mensagem do erro
if ($_FILES['arquivo']['error'] != 0) {
    die("Não foi possível fazer o upload, erro:<br />" .
    $erros[$_FILES['arquivo']['error']]);
    exit; // Para a execução do script
}
```

controleReceberArquivoCSV.php (verificações)

```
// Faz a verificação da extensão do arquivo
```

```
$extensaoUpload = explode('.', $_FILES['arquivo']['name']);
```

```
$extensao = strtolower($extensaoUpload[sizeof($extensaoUpload)-1]);
```

```
if (array_search($extensao, $extensoes) === false) {
```

```
    echo "Por favor, envie arquivos com as seguintes extensões: jpg, png ou gif";
```

```
}
```

controleReceberArquivoCSV.php (ler dados do Arquivo)

//faz a leitura de todo o conteúdo do arquivo

```
$dados = file_get_contents($_FILES['arquivo']['tmp_name']);
```

//divide o conteúdo em um array

//PHP_EOL significa final da linha.

//cria uma nova posição no array para cada linha do arquivo

```
$linhas = explode(PHP_EOL,$dados);
```

//recupera a quantidade de linhas

```
$qtdLinhas = count($linhas);
```

controleReceberArquivoCSV.php (precessar linha por linha do arquivo)

```
$i=0;
//estrutura de repetição que passa por todas as linhas do vetor de linhas do arquivo
while($i<$qtdLinhas){
    $linha = $linhas[$i];
    //cria um array onde cada posição do array é definida por ;
    // array[0]; array[1]; array[2]; array[3]; array[4] array[5];
    // IBGE;Estado;UF;Região;Qtd Mun;Sintaxe
    $colunas = explode(';', $linha);
    echo $colunas[1]." - ". $colunas[2]."<br>";
    $i++;
}
```