

#### **PHP 17**

#### Càrrega de fitxers

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 1/19

#### 20)Càrrega de fitxers

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 2/19

- Pujar un arxiu: enviar un fitxer:
  - Des de l'ordinador de l'usuari.
  - Fins al servidor on s'allotja la nostra pàgina web.
- Per a l'usuari: seleccionar un fitxer en un formulari i fer clic a enviar.

Puja el teu fitxer Navega... No s'ha seleccionat cap fitxer.

- Per al desenvolupador, no és molt més complicat.
  - Cal crear un formulari que permeta seleccionar fitxers:
    - Un "input" de tipus "file":

<span><input type="file" name="fitxer" id="fitxer"></span>

1r DAM Curs 24/25 iessimarro

• Exemple de formulari, part HTML de la càrrega de fitxers:

- enctype="multipart/form-data" ha d'estar sempre que vulguem pujar un fitxer:
  - Si no, no es pujarà cap arxiu.
  - És prou habitual oblidar-se aquest atribut:
    - Perdrem un valuós temps veient què passa.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 4/19

• Exemple mínim de fitxer processa\_pujar.php, processat del formulari:

- Amb move\_uploaded\_file indiquem:
  - 1r paràmetre: quin és el fitxer que s'ha pujat:

```
$_FILES['fitxer']['tmp_name']
```

• 2n paràmetre: quina és la ruta on volem guardar-lo (amb permisos):

```
'fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name']
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 5/19

- Amb el codi anterior:
  - Pugem el fitxer enviat pel camp amb name "fitxer".
  - Ho guardem a "fitxers/pujar/".
    - Cal crear aquest directori prèviament.
    - Donar-li permisos d'escriptura (per exemple 777).

- Si **no afegim cap ruta** al nom del fitxer:
  - Es guarda en la carpeta on és el fitxer que processa la petició: processa\_pujar.php.

1r DAM Curs 24/25

iessimarro

- L'array bidimensional associatiu \$\_FILES té informació sobre els fitxers pujats.
- Permet obtenir:
  - El nom temporal amb el qual s'ha pujat el fitxer.
  - El seu nom real per copiar-lo al directori de destinació.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 7/19

- El contingut de **\$\_FILES** és el següent:
  - Si el name de l'input del formulari és fitxer:
  - **\$\_FILES['fitxer']['tmp\_name']**: Fitxer en el directori temporal del servidor.
  - **\$\_FILES['fitxer']['name']**: Nom original del fitxer, el que li va posar l'usuari.
  - **\$\_FILES['fitxer']['type']**: El tipus **mime** del fitxer.
    - Per exemple: "image/jpeg", "text/plain"...
  - **\$\_FILES['fitxer']['error']**: **Codi** si hi ha algun error durant la pujada.
  - **\$\_FILES['fitxer']['size']**: Mida del fitxer en **bytes**.

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 8/19

• En el codi:

- Movem el fitxer des de la seua ubicació temporal (tmp\_name).
- Fins a un directori que nosaltres hem triat (fitxers/pujar)
- Usant el nom original del fitxer (name).

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 9/1

- Alguns servidors, en pujar un fitxer:
  - Automàticament assignen uns permisos:
    - Impedeixen que es puguen veure des del web.
- Podem utilitzar chmod per canviar els permisos:
  - Per exemple, a 644 (en octal 0644, amb el 0 davant):

```
chmod('fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name'] , 0644);
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 10/19

• Exemple amb modificació de permisos:

```
<?php
    move_uploaded_file($_FILES['fitxer']['tmp_name'],
        'fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name']);
    chmod('fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name'], 0644);
?>
```

• En guardar-lo també se sol canviar el propietari i el grup del fitxer (daemon).

- Per comprovar que el fitxer s'ha pujat abans de començar fer operacions:
  - Utilitzar isset i empty:

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 11/19

• Exemple amb comprovació d'existència:

- Valors de l'array **\$\_FILES** es poden utilitzar per aplicar restriccions sobre els fitxers:
  - Per exemple el tipus o la mida màxima.

1r DAM

**Curs 24/25** 

essimarro

Exemple comprovació de restriccions:

```
<?php
    if(isset($_FILES['fitxer']) && !empty($_FILES['fitxer']['name'])){
        $mida fitxer =$ FILES['fitxer']['size'];
        if($mida fitxer > 1048576) { //mida màxima 1MB: 1024*1024
                echo 'La mida del fitxer és superior a 1 MB';
        } else {
            move_uploaded_file($_FILES['fitxer']['tmp_name'],
                'fitxers/pujar/'.$ FILES['fitxer']['name']);
        chmod('fitxers/pujar/'.$ FILES['fitxer']['name'] , 0644);
        echo 'El fitxer '.$ FILES['fitxer']['name'].' s'ha pujat correctament.';
?>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 13/19

- Per poder pujar diversos fitxers al mateix temps:
  - S'ha d'indicar a l'input del formulari HTML que es pujarà un array de fitxers:
- Per exemple:

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 14/19

- En el servidor, es processa la petició al fitxer processa\_pujar.php:
  - S'accedeix a cada element utilitzant la notació d'array.
- Exemple: S'han enviat 3 fitxers, els noms corresponents estaran en:

```
<?php
    $_FILES['fitxer']['name'][0]
    $_FILES['fitxer']['name'][1]
    $_FILES['fitxer']['name'][2]
?>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 15/19

• Exemple, copiar un conjunt de fitxers al directori del servidor:

```
<?php
if(isset($ FILES['fitxer']) && !empty($_FILES['fitxer']['name'])){
    //obtenim la quantitat de fitxers que s'han carregat
    $n fitxers = count($ FILES['fitxer']['name']);
    //movem els fitxers pujats a la carpeta desitjada amb un bucle
    for ($i=0; $i < $n fitxers; $i++) {
        move_uploaded_file ($_FILES['fitxer']['tmp_name'][$i],
               'fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name'][$i]);
        chmod('fitxers/pujar/'.$_FILES['fitxer']['name'][$i] , 0644);
        echo 'El fitxer '.$ FILES['fitxer']['name'][$i].' s'ha pujat correctament.';
?>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 16/19

- Hi ha altres funcions de fitxers en PHP útils per gestionar-los:
  - Comprovar si un fitxer/directori existeix: file\_exists(\$fitxer)
  - Comprovar si un fitxer/directori és un directori: is\_dir(\$fitxer)
  - Comprovar si un fitxer/directori és un fitxer: is\_file(\$fitxer)
  - Esbrinar la mida d'un fitxer en bytes: filesize(\$fitxer)
  - Crear un directori: mkdir("nom\_directori")
  - Eliminar un directori buit: rmdir("nom\_directori")
  - Eliminar un fitxer: unlink(\$fitxer)
  - Llistar contingut d'un directori (torna un array): scandir("nom\_directori")

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 17/19

• Exemple: comprovar si un directori existeix, i crear-lo en cas negatiu:

```
<?php

if (!file_exists("fitxers_pujats")) {
    mkdir("fitxers_pujats");
    chmod("fitxers_pujats", 0755);
}

}
</pre>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 18/19

• Exemple: llistar el contingut d'un directori i mostrar mida dels fitxers:

```
<?php
$fitxers = scandir("fitxers pujats");
echo "Contingut del directori fitxers pujats:<br>";
for ($i = 0; $i < count($fitxers); $i++) {
  if (is dir($fitxers[$i])) { //és un directori
    echo "DIR: ".$fitxers[$i]."<br>";
  } else { //és un fitxer
     echo "FITXER: ".\fitxers[\fi]." ".filesize("fitxers pujats/".\fitxers[\fi])." bytes<br>";
?>
```

1r DAM Curs 24/25 iessimarro 19/19