

Desenvolupament de llocs web amb PHP y MySQL

Tema 3: Formularis

- 1. Accés a formularis HTML des de PHP
- 2. El formulari de PHP
- 3. Pujada de fitxers al servidor
- 4. Validació de les dades d'un formulari

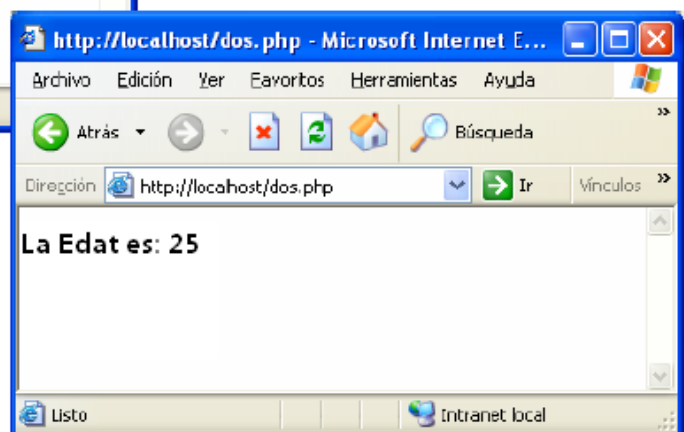
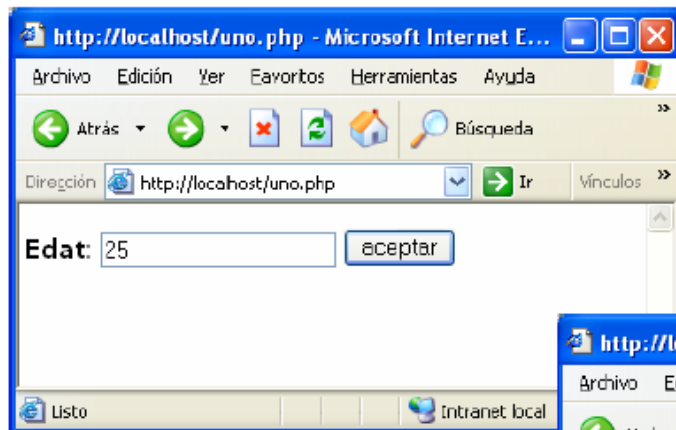
Accés a formularis desde PHP

- Desde PHP es pot accedir fàcilment a les dades introduïdes des d'un formulari HTML
- Veiem amb un exemple simple
- Fitxer un.php

```
<HTML>
<BODY>
<FORM ACTION="dos.php" METHOD="POST">
Edat: <INPUT TYPE="text" NAME="edat">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="acceptar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

- Fitxer dos.php

```
<HTML>
<BODY>
<?PHP
Echo "La edat és: ".$edat;
?>
</BODY>
</HTML>
```



- A partir de PHP 4.2.0, el valor per defecte de la directiva de PHP `register_globals` es off
- Això té una gran importància sobre els formularis, ja que no és possible accedir a les variables enviades de la manera anterior (com variables globals). En el seu lloc s'ha d'utilitzar la variable predefinida de PHP `$_REQUEST`, escrivint `$_REQUEST['edat']` en lloc de `$edat`
- És pot posar `register_globals= on` en el fitxer de configuració `php.ini`, però no és recomanable per motius de seguretat. Una alternativa que permet fer mínims canvis en el codi ja existent és la següent:



```
$edat= $_REQUEST['edat'];
```

- **Fitxer un.php**

```
<HTML>
<BODY>
<FORM ACTION="dos.php" METHOD="POST">
Edat: <INPUT TYPE="text" NAME="edat">
<INPUT TYPE="submit" VALUE="acceptar">
</FORM>
</BODY>
</HTML>
```

- **Fitxer dos.php**

```
<HTML>
<BODY>
<?PHP
$edat= $_REQUEST['edat'];
echo "La edat és: ".$edat;
?>
</BODY>
</HTML>
```

- **Exercici 1: formulari simple**

- Il·lustra com accedir als valors introduïts des d'un formulari HTML

- **Accés als diferents tipus d'elements d'entrada de formulari**

- Elements de tipus INPUT

- TEXT

- RADIO

- CHECKBOX

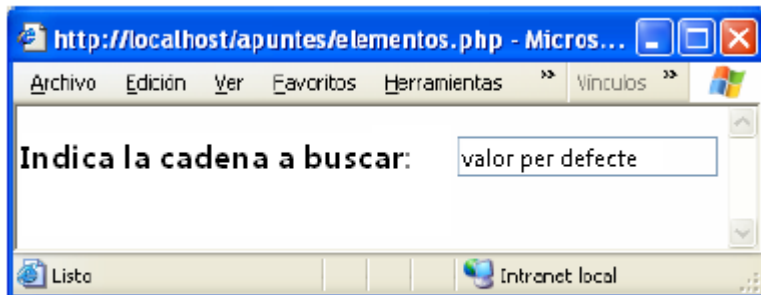
- BUTTON

- FILE
- HIDDEN
- PASSWORD
- SUBMIT
- Element SELECT
- Simple / múltiple
- Element TEXTAREA

- **TEXT**

Introdueix la cadena a buscar:

```
<INPUT TYPE="text" NAME="cadena" VALUE="valor per defecte" SIZE="20">
<?PHP
    $cadena= $_REQUEST['cadena'];
    Echo $cadena;
?>
```



- **RADIO**

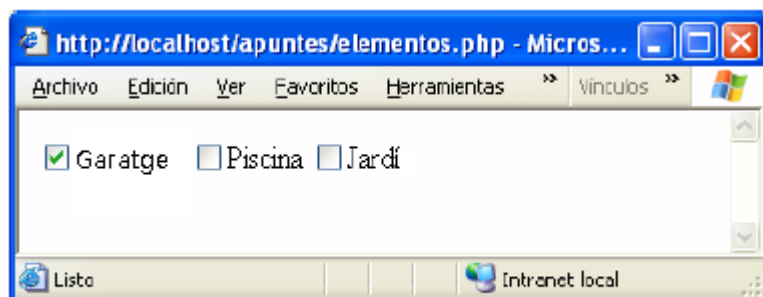
Sexo:

```
<INPUT TYPE="radio" NAME="sexe" VALUE="M" CHECKED>Dona
<INPUT TYPE="radio" NAME="sexe" VALUE="H">Home
<?PHP
$sexe= $_REQUEST['sexe'];
Echo $sexe;
?>
```



- **CHECKBOX**

```
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extres[]" VALUE="garatge" CHECKED>Garatge
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extres[]" VALUE="piscina">Piscina
<INPUT TYPE="checkbox" NAME="extres[]" VALUE="jardí">Jardí
<?PHP
$extres = $_REQUEST['extra'];
foreach($extra as $extra)
echo $extra."<BR>\n";
?>
```



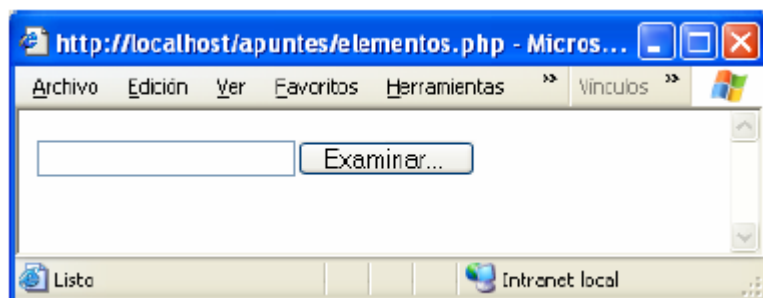
- **BUTTON**

```
<INPUT TYPE="button" NAME="actualitzar" VALUE="Actualitzar dades">
<?PHP
$actualitzar= $_REQUEST['actualitzar'];
if($actualitzar)
{
echo "S'han actualitzat les dades";
}
?>
```



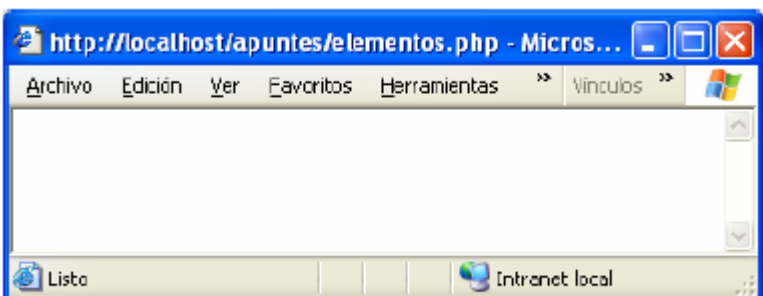
- **FILE**

```
<FORM ACTION="procesa.php" METHOD="post"
ENCTYPE="multipart/form-data">
<INPUT TYPE="file" NAME="fitxer">
</FORM>
```



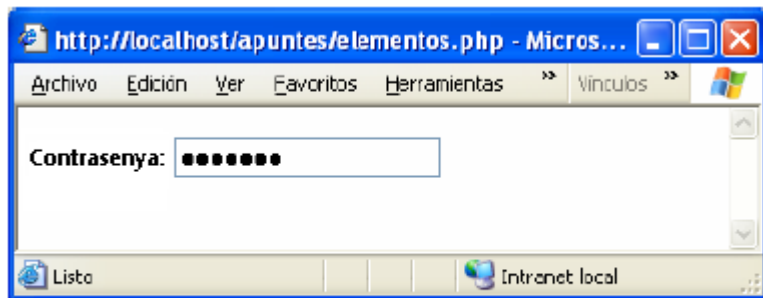
- **HIDDEN**

```
<?PHP
echo "<INPUT TYPE='hidden' NAME='username' VALUE='".$usuario.">\n";
?>
<?PHP
$username = $_REQUEST['username'];
echo $username;
?>
```



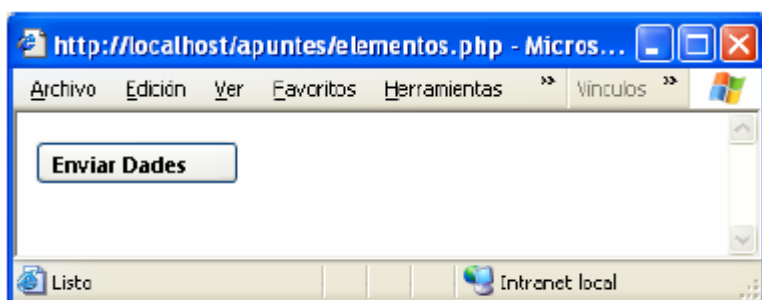
- **PASSWORD**

```
Contrasenya: <INPUT TYPE="password" NAME="clau">
<?
$clau = $_REQUEST['clau'];
echo $clau;
?>
```



- **SUBMIT**

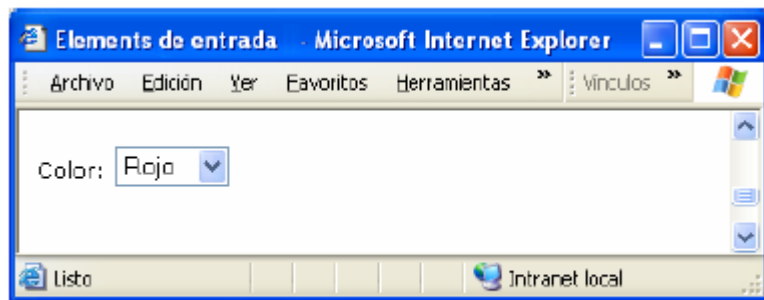
```
<INPUT TYPE="submit" NAME="enviar" VALUE="Enviardades">
<?
$enviar= $_REQUEST['enviar'];
if($enviar)
echo "s'ha clicat el botó d'enviar";
?>
```



- **SELECT simple**

```
Color:
<SELECT NAME="color">
    <OPTION VALUE="vermell" SELECTED>vermell
    <OPTION VALUE="verd">Verd
```

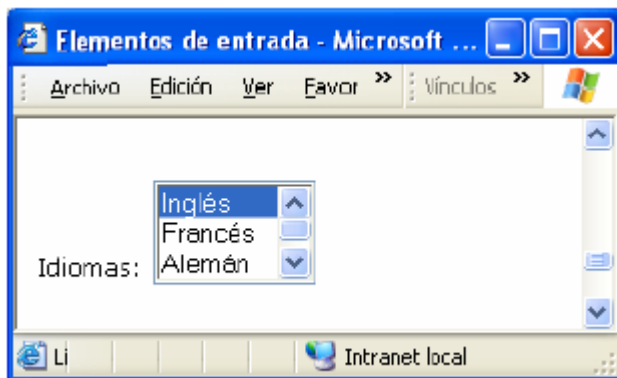
```
<OPTION VALUE="blau">blau
</SELECT>
<?PHP
$color= $_REQUEST['color'];
echo $color;
?>
```



- **SELECT múltiple**

Idiomas:

```
<SELECT MULTIPLE SIZE="3" NAME="idiomas[]">
  <OPTION VALUE="angles" SELECTED>anglès
  <OPTION VALUE="frances">Francès
  <OPTION VALUE="alemany">Alemany
  <OPTION VALUE="holandes">Holandès</SELECT>
<?PHP
$idiomes= $_REQUEST['idiomes'];
foreach($idiomes as $idioma)
echo $idioma."<BR>\n";
?>
```



- **TEXTAREA**

Comentari:

```
<TEXTAREA COLS="50" ROWS="4" NAME="comentari">
```

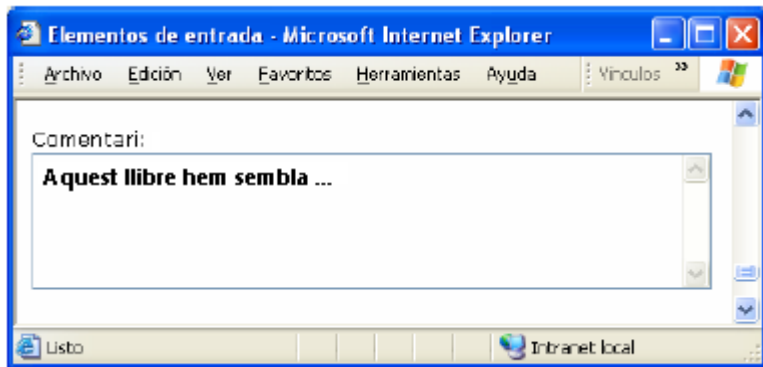
Aquest llibre em sembla ...</TEXTAREA>

```
<?PHP
```

```
$comentari= $_REQUEST['comentari'];
```

```
echo $comentari;
```

```
?>
```



- **Exercici 2: programa que mostra les dades introduïdes des d'un formulari**

–Il·lustra com accedir als valors introduïts desde tots els tipus d'elements d'entrada d'un formulari, amb excepció dels tipus BUTTON i FILE, que es tracten en exercicis posteriors

El formulari de PHP

- La forma habitual de treballar amb formularis en PHP es utilitzar un únic programa que processi el formulari o el mostri segons hagi sigut o no enviat, respectivament

- **Avantatges:**

–Disminueix el número de fitxers

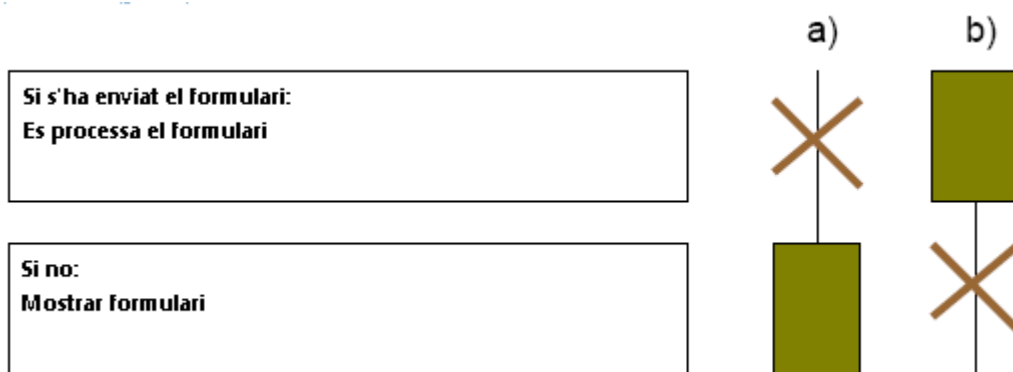
–Permet validar les dades del formulari en el propi formulari

- **Procediment:**

si s'ha enviat el formulari:

Processar formulari
si no:
Mostrar formulari
fsi

- **Esquema de funcionament:**



- La 1ª vegada que es carrega la pàgina es mostra el formulari (a)
- La 2ª vegada es processa el formulari (b)

- **Per saber si s'ha enviat el formulari s'acudeix a la variable corresponent al botó d'enviament. Si aquest botó apareix de la següent forma en el formulari HTML:**

```
<INPUT TYPE="SUBMIT" NAME="enviar" VALUE="processar">
```

- **llavors la condició anterior es transforma en:**

```
if(isset($enviar))
```

- **o be**

```
if($enviar== "processar")
```

- **Exercici 3: formulari de PHP**

–Il·lustra com crear pàgines multi propòsit que serveixen tant per mostrar un formulari com per procesar-lo

Pujada de fitxers al servidor

- Per pujar un fitxer al servidor s'utilitza l'element d'entrada **FILE**
- Cal tenir en compte una sèrie de consideracions importants:

–L'element FORM te que tenir l'atribut ENCTYPE="multipart/form-data"

–El fitxer té un límit en quant al seu tamany. Aquest límit es fixa de dos formes diferents:

- En el fitxer de configuració php.ini
- En el propi formulari

- **php.ini**

```
;;;;;;;;;;  
; File Uploads ;  
;;;;;;;;;;  
; Whether to allow HTTP file uploads.  
file_uploads = On  
  
; Temporary directory for HTTP uploaded files (will use  
; system default if not specified).  
;upload_tmp_dir =  
  
; Maximum allowed size for uploaded files.  
upload_max_filesize = 2M
```

- **formulari**

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="MAX_FILE_SIZE" VALUE='102400'>
<INPUT TYPE="FILE" NAME="fichero">
```

- **Consideracions (cont)**

–Té que donar al fitxer un nom que eviti coincidències amb fitxers ja pujats. Per això, i com a norma general, te que **descartar-se el nom original** del fitxer i crear un nou que sigui únic

–El fitxer pujats s'emmagatzema en un directori temporal y hem de moure'l al directori de destí utilitzar la funció move_upload_file()

- **Procediment:**

si s'ha pujat correctament el fitxer:

Asignar un nom al fitxer

Moure el fixer a la seva ubicació definitiva

si no:

Mostrar un missatge d'error

fsi

HTML

```
<INPUT TYPE="HIDDEN" NAME="MAX_FILE_SIZE" VALUE="102400">
<INPUT TYPE="FILE" SIZE="44" NAME="imagen">
```

- **La variable \$_FILES té tota la informació del fitxer pujat:**

–\$_FILES['imatge']['name']

- Nom original del fitxer en la màquina client

–\$_FILES['imatge']['type']

- Tipus mime del fitxer. Per exemple, "image/gif"

–\$_FILES['imatge']['size']

- Tamany en bytes del fitxer pujat

–\$_FILES['imatge']['tmp_name']

- Nom del fitxer temporal en el que s'emmagatzema el fitxer pujat en el servidor

–\$_FILES['imatge']['error']

- Codi d'error associat al fitxer pujat

```
if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name']))
{
    $nombreDirectorio = "img/";
    $idUnico = time();
    $nombreFichero = $idUnico . "-" . $_FILES['imagen']['name'];

    move_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'],
        $nombreDirectorio . $nombreFichero);
}
else
    echo "No s'ha pogut pujar el fitxer";
```

```
if (is_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name']))
{
    $nombreDirectorio = "img/";
    $nombreFichero = $_FILES['imagen']['name'];

    $nombreCompleto = $nombreDirectorio . $nombreFichero;
    if (is_file($nombreCompleto))
    {
        $idUnico = time();
        $nombreFichero = $idUnico . "-" . $nombreFichero;
    }

    move_uploaded_file ($_FILES['imagen']['tmp_name'],
        $nombreDirectorio . $nombreFichero);
}
else
    echo "No s'ha pogut pujar el fitxer";
```

- **Exercici 4: pujada d'un fitxer al servidor**



–Il·lustra com pujar fitxers a un servidor, com controlar el tamany, com crear un nombre únic per el fitxer i com emmagatzemar en el lloc desitjat.

Validació de formularis

- **Tota la informació** prevenient d'un formulari té que considerar-la per norma com contaminada, i cal **validar-la** abans de donar-la per bona i processar-la
- **Més eficient és** mostrar els errors sobre el propi formulari per facilitar la **correcció**. **Procediment:**

Si s'ha enviat el formulari:

Si hi ha errors:

Mostrar formulari amb errors

si no:

Processar formulari

fsi

si no:

Mostrar formulari

Fsi

- **Aquest procediment** es pot resumir perquè només tingui que mostrar una vegada el formulari, be amb els valors por defecte o amb els valors introduïts, i amb els errors en el seu cas:

si s'ha enviat el formulari:

validar dades

fsi

si s'ha enviat el formulari i no hi ha errors:

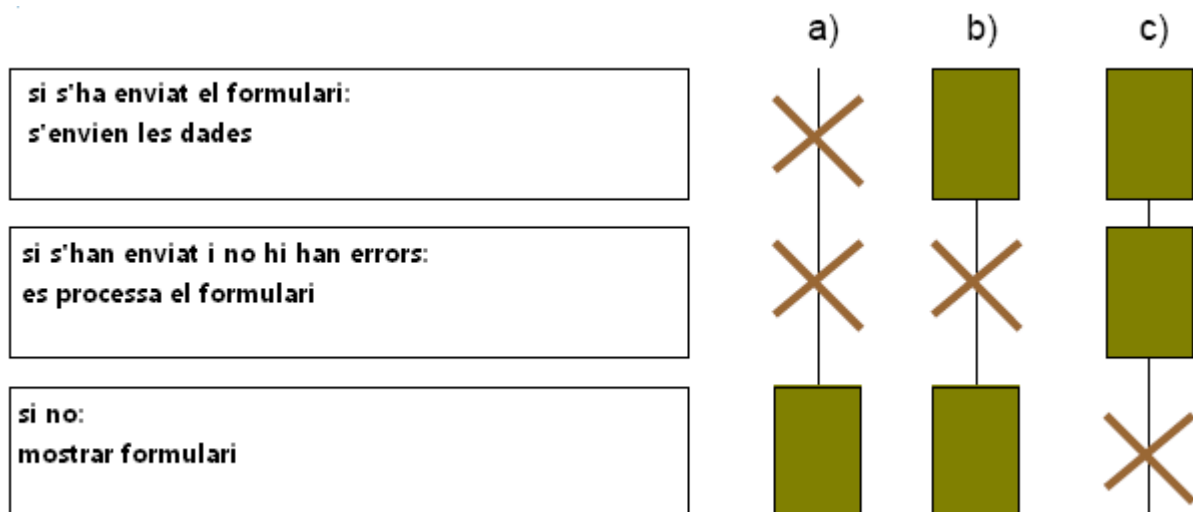
Processar formulari

si no:

Mostrar formulari amb valors per defecte o ja enviats

Fsi

- **Esquema de funcionament:**



- La 1ª vegada que es carrega la pàgina es mostra el formulari (a)
- La 2ª i successives vegades es validen les dades
- Si hi han errors, es mostra de nou el formulari amb els errors (b)
- Si no hi han, es processa el formulari (c)

• Exercici 5: validació de les dades introduïdes en un formulari

- Il·lustra com realitzar una validació de les dades introduïdes en un formulari en el propi formulari