







Programació en el servidor

https://www.php.net/manual/es/ https://www.w3schools.com/php/php_ref_overview.asp

ENTORN DE TREBALL

XAMPP (instal-lar com admin)

Entorn de desenvolupament web XAMPP:

https://www.apachefriends.org/es/index.html

Visual Studio Code

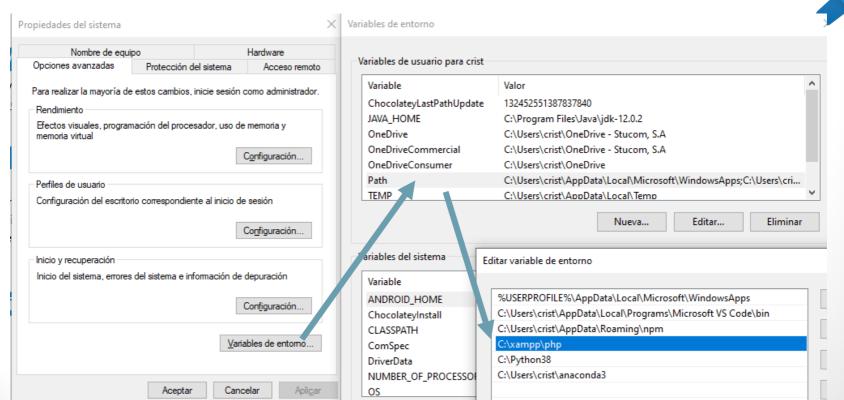
IDE Visual Studio Code: https://code.visualstudio.com

Plugins (extensions):

Q (e)

Format HTML in PHP

XML Language Support by Red Hat









MATAR PROCESOS

Step 1:

• Open up cmd.exe (note: you may need to run it as an administrator, but this isn't always necessary), then run the below command:

```
netstat -ano | findstr :<PORT>
```

(Replace <PORT> with the port number you want, but keep the colon)

 The area circled in red shows the PID (process identifier). Locate the PID of the process that's using the port you want.

Step 2:

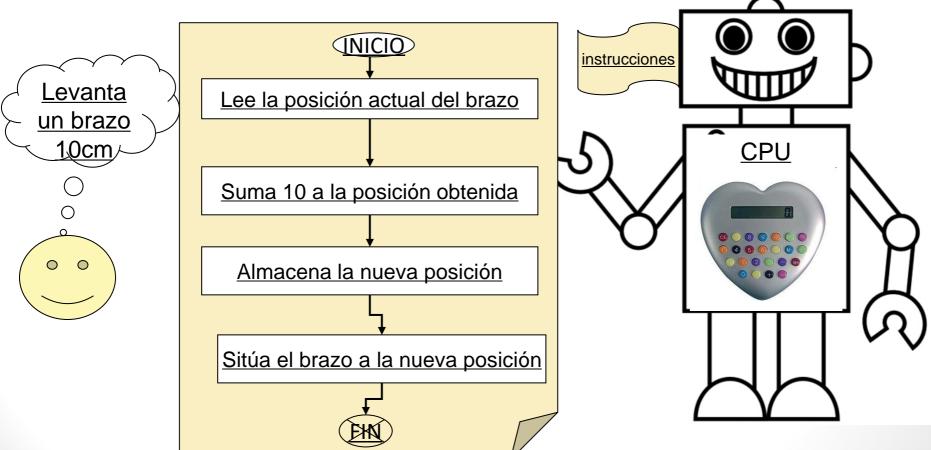
- Next, run the following command:
- taskkill /PID <PID> /F
- (No colon this time)

```
C:\WINDOWS\system32>taskkill /PID 3740 /F
SUCCESS: The process with PID 3740 has been terminated.
```



Objectius de la programació

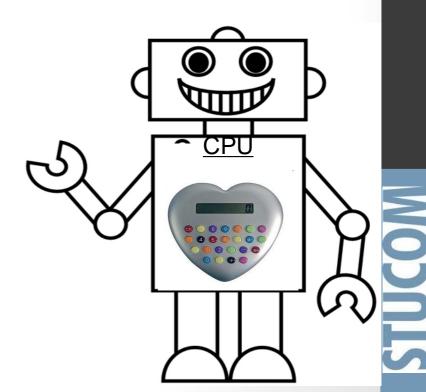
- Automatitzar operacions creant programes.
- Els programes s'executen sequencialment.
- Un programa sempre te un inici i un final.





FASES DE LA PROGRAMAICÓ

- Dividir el problema en fraccions ordenades.
- Començar a programar la primera fracció
 - Identificar les dades d'entrada
 - Identificar quina és la sortida que volem aconseguir
 - Pensar les accions i fórmules a aplicar per aconseguir-ho.
 - Indicar a l'ordinador les accions i fórmules pensades
 - Executar el programa.
 - Revisar la sortida obtinguda i si no s'ajusta a la desitjada revisar si l'error està en el codi o en la lògica
 - Revisar el codi i tornar a executar...



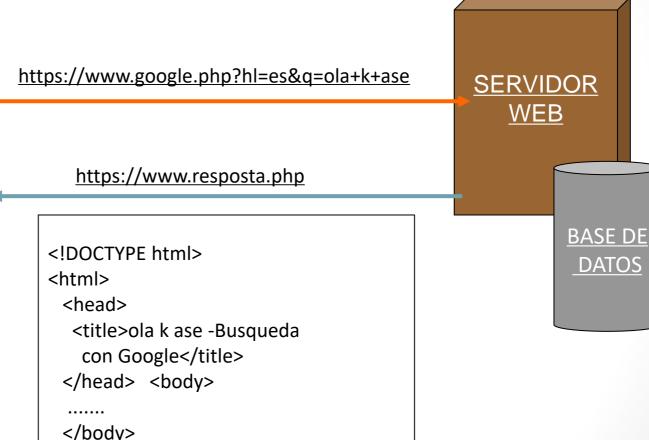
Objectiu de programar en PHP

ARQUITECTURA CLIENT/SERVIDOR

</htlm>

La www se basa en una arquitectura de n capas







PHP



BASES PROGRAMACIÓ

- Llenguatge de programació interpretat en el servidor.
- El servidor llegeix el document.php i executa el codi escrit entre els tags: <?php i ?>
- Declarem una variable amb un \$ seguit del nom de la variable
- El contingut entre comes simples ' 'sempre es tractarà com a text.
- El contingut entre comes dobles " " es tractarà com a text excepte quan continguin una variable.
- Les instruccions PHP acaben sempre amb;
- La instrucció echo(); indica al servidor que escrigui al document el valor entre ().
- El text contingut entre /* i */ o a la dreta de // no s'interpretarà



VARIABLES



- Una variable es un espai de memòria identificat per un nom i que pot emmagatzemar diferent tipus d'informació.
- Les variables poden guardar números, text (anomenats strings), o estructures de dades més complexes.
- Assignem un valor a una variable amb l'operador =
 - \$variableEx = 10; \$variableEx = "hola!"; \$variableEx1='adeu';
- Podem destruir una variable amb la instrucció unset():
 - unset(\$variableEx1);
- En qualsevol moment podem utilitzar una variable o un valor:
 - \$num1=10; \$resul= 5 + \$num1;
- Podem concatenar strings (texts) amb el punt:

```
$nom="Fina";$cognom="Power";$nom_cogn=$nom." - ".$cognom;
```



OPERADORS



ARITMÈTICS

- suma (+) multiplicació (*)
- resta (-)
 divisió (/)
- resto de la divisió (%)

x és el resultat de sumar 5 més 3

Binaris \$x=5+3;

x és el resultat de sumar 5 més el valor de x

D'assignació \$x +=5;

x és el resultat de sumar el valor de x més 1

Unaris \$x++;

```
$variable01 = 5;
$variable01 = 10 + $variable01;
```

COMPARACIÓ

- Retornen SI o NO.
- Ens permeten fer comparacions entre dos valors.
 - major (>)
- diferent (!=)
- menor (<)
- major o igual (>=)
- igual (==)
- menor o igual (<=)

LÒGICS

- Permeten concatenar dos o més comparacions
- AND (&&) Retorna SI, si les dos comparacions son certes.
- OR (| |) Retorna SI , si alguna de les dos comparacions és certa.
- NEGACION (!) Si el resultat es SI, retorna NO i viceversa.



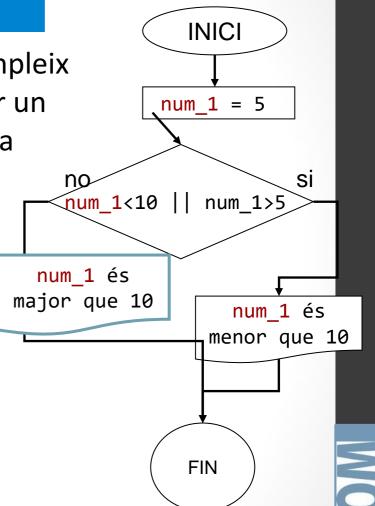
ESTRUCTURES DE CONTROL



IF/ELSE

 Indica un bloc de codi a executar si es compleix una condició. Opcionalment es pot indicar un bloc de codi a executar si no es compleix la condició

```
$num_1=10;
if($num1 <10){
    echo $num1." és menor a 10";
}else{
    echo $num1." és major a 10";
}</pre>
```



ESTRUCTURES DE CONTROL



SWITCH

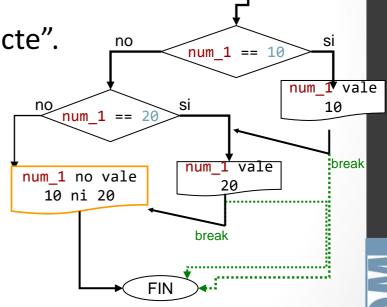
Compara una mateixa variable amb múltiples valors.

 Quan es compleix una comparació s'executa el bloc de codi associat. Si no s'indica el contrari, s'executen també la resta de blocs de codi.

Permet indicar un bloc de codi "per defecte".

```
<?php
$num1=10;
switch($num1){
    case 10:
        echo $num1." val 10";
    break;
    case 20:
        echo $num1." val 20";
    break;

    default:
    echo $num1." no val ni 10 ni 20";
}</pre>
```



INICIO

num 1 = 10

ESTRCTURES DE REPETICIÓ

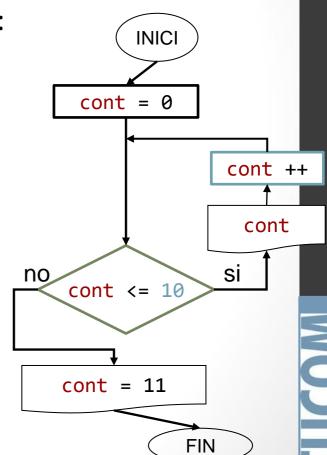


WHILE i FOR

- Permet executar un bloc de codi repetidament mentre es compleixi una condició.
- Totes les estructures de repetició necessiten:
 - El codi a repetir.
 - La condició per finalitzar la repetició.
 - Les instruccions per modificar la condició.

```
$cont = 0;
while ($cont <= 10) {
    $cont++;
}
echo $cont;
```

```
for(int $cont =0; $cont<=10; $cont++){
    echo $cont;
}
echo $cont;</pre>
```



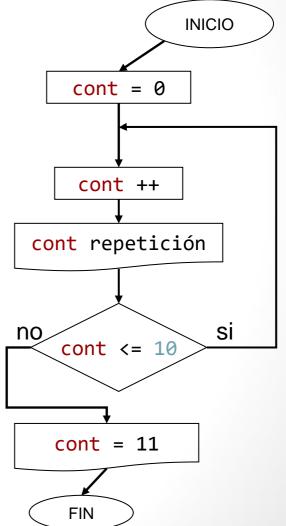
ESTRUCTURES DE REPETICIÓ



DO / WHILE

 És una estructura de repetició que executa el bloc a repetir una vegada y després comprova si l'ha de tornar a executar.

```
$cont = 0;
do {
   $cont++;
   echo $cont;
} while ($cont <= 10);</pre>
echo $cont;
```





TREBALL AMB DATES



- Per obtenir la data, primer hem d'establir la zona horària amb la funció date_default_timezone_set()
- La funció date() ens retornará temps actual amb el fomat que li indiquiem entre paréntesis
- El següent exemple mostra el: any-dia-mes segons la zona horària de "Los Angeles

```
<?php
    date_default_timezone_set('America/Los_Angeles');
    $data1 = date("Y-d-m");
    echo $data1;
?>
```

- Llistat de les zones horàries disponibles
 - http://php.net/manual/en/timezones.europe.php
- Llistat de les opcions de la funció date():
 - http://php.net/manual/en/function.date.php



PARÀMETRES



- Els paràmetres ens permeten passar valor a un programa PHP.
- S'escriuen amb la sintàxis:
 - nom_parametre1 = valor&nom_parametre2=valor&...
- Podem rebre paràmetres de diferents mètodes:

Mètode GET

- Passa els paràmetres afegint-los al final de la URL separats per un ?
 - http://exemple.php? nom_parametre1 = valor&nom_parametre2=valor
- El PHP els guarda dins un array \$_GET en una posició igual al nom del paràmetre:
 - \$_GET["nom_parametre1"];

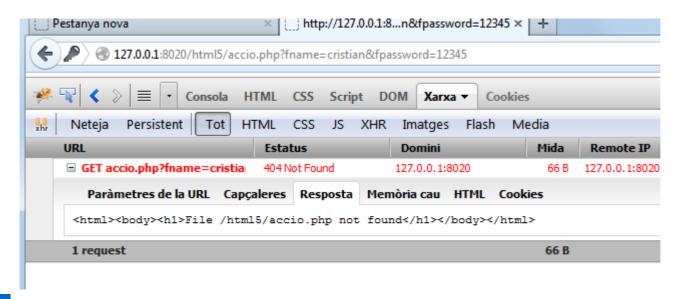
Mètode POST

- Passa els paràmetres en la capçalera de la petició.
- El PHP els rep en un array de nom \$_POST i els guarda en una posició igual al nom del paràmetre:
 - \$ POST["nom parametre1"];

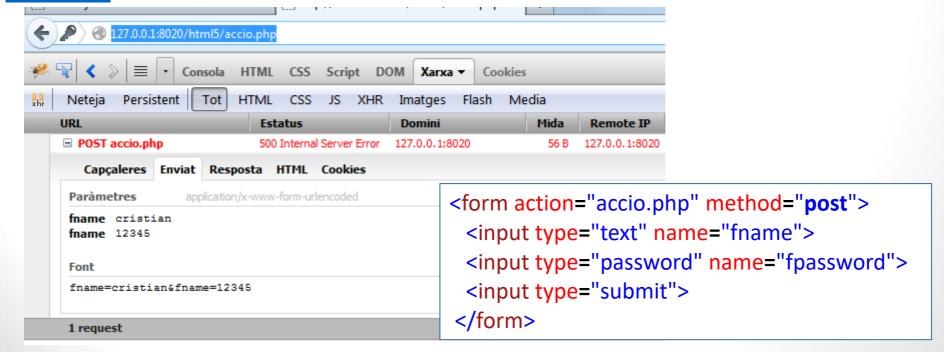


GET & POST





POST





FORMULARIS



- Els formularis ofereixen una interfície per passar paràmetres.
- Els elements principals que formen un formulari són:

FORM

- Cada form permet generar una petició a un recurs.
- Els seus principals atributs són:
 - Action: adreça del document .php que volem obtenir
 - Method: com ho enviem?
 - Podem utilitzar el mètode "GET" o el mètode "POST" (entre d'altres)

INPUT

- Cada input representa un paràmetre amb el seu nom y valor.
- Tots els inputs d'una mateixa petició s'han d'incloure dins un mateix tag form
- Els seus principals atributs són:
 - Type: com es mostra l'entrada de dades al formulari
 - Name: nom associat al valor que s'enviará



FORMULARIS: exemple



 Existeixen múltiples tipus de inputs. Afecten sobretot a com es mostra la interface a l'usuari. El valor de un input sempre s'envia com a text.

```
<form action="exempleForm.php" method="POST">
  <input type="number" value="20" name="n1" min="0" max="99">
  <input type="text" name="nom" placeholder="Indica el CP"
     required pattern="((0[1-9]|5[0-2])|[1-4][0-9])[0-9]{3}">
                                                                Indica el CP
  <select name="n2">
                                                                            valor 30 V
                                                                20
    <option value="55"> valor 55</option>
    <option value="30" selected> valor 30</option>
                                                               acceptes les cookies?
  </select>
                                                                          Reset form
                                                                Enviar
  <input type="radio" name="joc" value="damas" checked>
  <input type="radio" name="joc" value="escacs">
  <a href="#"><label> acceptes les cookies?</a>
    <input type="checkbox" name="acceptar_cookies" value="si" />
  </label>
  <input type="checkbox" name="acceptar propaganda" value="si" />
```

<input type="submit">

</form>

<input type="reset" value="Reset form">

INPUTS I ATRIBUTS



Els atributs dels inputs ens permeten afegir restriccions, valors per defecte, o habilitar-los y deshabilitar-los. Alguns atributs són específics segons el tipus de submit.

Alguns dels principals atributs són:

- checked: preselecciona un input checkbox o radio.
- disabled: deshabilita un input. No es pot utilitzar, seleccionar o clicar.
- readonly: un input no es pot modificar.
- autofocus : al carregar la pàgina mou el focus a l'element seleccionat.
- maxlength: número máxim de caracters que pot tenir un input tipus text
- placeholder: text que es mostra dins un input mentre estigui buit.
- autocomplete: permet o no predir els possibles valors d'un input a mesura que l'usuari escriu
- required : indica que un input és necessari per enviar el fomulari.
- pattern : permeten validar un input text a partir d'una expressió regular
- form: indica que un input forma part d'un formulari (encara que estigui fora)
- multiple: permet seleccionar varis valors dins un input deltipus file i select



ATRIBUTS DEL FORM I SUBMIT

El tag Form permet especificar alguns atributs:

- action: l'adreça del recurs que volem demanar
- method: permet indicar si enviem els parámetros per POST o GET
- novalidate: evita que es validin els camps del formulari (mail, url, number..).
- autocomplete : es recarreguen els valors dels inputs.

Per aquells inputs del tipus submit podem indicar atributs específics:

- formaction : al clicar sobre el input submit s'envia el formulari a l'adreça indicada
- formenctype : indica amb quina codificació s'enviaran les dades del formulari
- formmethod : get o post
- formnovalidate : no s'han de validar els inputs (HTML5)
- formtarget: indica si s'ha d'obtenir la resposta del formulari en la mateixa pàgina o en una nova.

```
$k = $_GET["p"]? $_GET["p"]:"b";
```



ENVIAR ARXIUS



- El formulari ha de ser POST y multipart/form-data
- Obtenim l'arxiu amb \$_FILES
- Guardem l'arxiu amb move_uploaded_file()

```
<form method="POST"
    enctype="multipart/form-data">
    <input type="text" name="param1" />
    <input type="file" name="arxiu" />
    <input type="submit">
    </form>
```

```
$filename = $ FILES['arxiu']['name'];
$location = "upload/" . $filename;
$imageFileType = pathinfo($location,
                          PATHINFO EXTENSION);
if (move uploaded file(
  $_FILES['arxiu']['tmp_name'],
  $location
  $rutalmg = $location;
} else {
  $rutalmg = false;
echo "Img en:" . $rutaImg;
```

```
echo "Parametres: ". $_POST["param1"];
if ($imageFileType != "jpg" && $imageFileType != "png") { echo "format no es jpg ni png"; }
if (file_exists($target_file)) { echo "Existeix un arxiu amb el mateix nom"; }
if ($_FILES["arxiu"]["size"] > 500000) { echo "Arxiu superior a 500KB."; }
```

