

# Introducció a la sintaxi PHP

## Apertura i tancament de codi PHP

- `<?php ... ?>` és la forma més comuna per iniciar i tancar codi PHP.

## Delimitació de sentències

- Us de `;` per delimitar les sentències

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ca">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <title>Pàgina de Benvinguda</title>
7  </head>
8  <body>
9      <?php
10         echo "Hola, món!";
11     ?>
12 </body>
13 </html>
```

# Introducció a la sintaxi PHP

## Comentaris en PHP

- Tipus de comentaris:
  - Comentari de línia: // o #
  - Comentari de bloc: /\* ... \*/

```
1  <?php
2  // Aquest és un comentari de línia
3  # També és un comentari de línia
4  /* Aquest és un comentari
5  de diverses línies */
6  echo "Comentaris exemples";
7  ?>
```

# Variables en PHP

## Definició i sintaxis

- Totes les variables en PHP comencen amb \$ seguit del nom de la variable.
- Exemple de declaració: `$nom = "Anna";`

## Regles de noms de variables

- No poden començar amb un número.
- No poden contenir espais.
- Són sensibles a majúscules i minúscules (`$nom` i `$Nom` són variables diferents).

# Variables en PHP

## Assignació de valors

- Explicació de com PHP és de tipus dinàmic (no cal especificar el tipus de dada).
- Exemples:

```
$nom = "Anna"; // String  
$edat = 20;    // Enter  
$altura = 1.75; // Decimal (float)
```

# Variables en PHP

## Principals tipus de dades

- String: Cadena de text (`$nom = "Hola";`)
- Integer: Número enter (`$edat = 20;`)
- Float: Número decimal (`$altura = 1.75;`)
- Boolean: Veritat o fals (`$actiu = true;`)
- Array: Llista de valors (`$llista = array(1, 2, 3);`)

## Funció `var_dump()` per veure el tipus i valor

- Exemple pràctic: `var_dump($nom);`
- Segons la informació que conté, una variable pot ser considerada d'un tipus o d'un altre.

# Variables en PHP

## Conversió de Tipus de Dades

- (int), (integer) - converteix a enter
- (real), (double), (float) - converteix a nombre amb decimals
- (string) - converteix a cadena
- (array) - converteix a array

```
1  <?php
2  $cadena = "10";
3  $enter = (int)$cadena;
4  $decimal = (float)$cadena;
5
6  var_dump($cadena); echo "<br>";
7  var_dump($enter); echo "<br>";
8  var_dump($decimal); echo "<br>";
9  ?>
```

# Àmbit de les variables en PHP

## **Variables locals**

- Definides dins d'una funció i només accessibles dins d'aquesta funció.

## **Variables globals**

- Definides fora de funcions i accessibles des de qualsevol part del codi si s'usa la paraula global dins la funció.

## **Variables estàtiques**

- Conserveu el seu valor entre crides a la funció gràcies a static.

# Àmbit de les variables en PHP

## Exemple variable local

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6  function myTest() {
7      $x = 5; // local
8      echo "<p>Variable x inside function is: $x</p>";
9  }
10 myTest();
11 ?>
12
13 </body>
14 </html>
```



# Àmbit de les variables en PHP

## Exemple variable global

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4
5  <?php
6  $x = 5; // global
7
8  function myTest() {
9      echo "<p>Variable x inside function is: $x</p>";
10 }
11 myTest(); // No es mostra cap valor, la variable $x no està declarada dins la funció
12
13 echo "<p>Variable x outside function is: $x</p>";
14 ?>
15
16 </body>
17 </html>
```

# Àmbit de les variables en PHP

## Exemple variable estàtica

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html>
3  <body>
4  <?php
5  $global = "Global";
6
7  function exemple() {
8      global $global;
9      static $contador = 0;
10     $contador++;
11     echo "Variable global: $global, contador estàtic: $contador";
12 }
13 exemple();
14 exemple();
15 ?>
16 </body>
17 </html>
```

# Declaracions d'impressió en PHP

## **echo**

- La forma més bàsica i ràpida d'imprimir text en PHP.
  - Exemple: `echo "Benvingut a PHP!";`

## **print**

- Similar a echo però amb lleugeres diferències (retorna un valor)

## **Diferències entre echo i print**

- echo és una mica més ràpid i permet múltiples arguments (ex. `echo "Hola", " món!";`).
- print sempre retorna un valor, però només accepta un argument.

# Cas pràctic 1 - Declaració de variables i tipus de dades

## **Objectiu:**

Declarar variables de diferents tipus i fer servir `var_dump()` per veure el tipus de cada variable.

## **Instruccions:**

- Declara una variable de tipus string, una integer, una float, una boolean, i un array.
- Utilitza `echo` per imprimir cada variable i `var_dump()` per veure el tipus i valor de cadascuna.

# Cas pràctic 2 - Conversió de Tipus de Dades

## **Objectiu:**

Experimentar amb la conversió de tipus de dades a PHP

## **Instruccions:**

- Declara una variable de tipus string amb un número i converteix-la a integer i després a float.
- Utilitza `var_dump()` per mostrar els resultats de cada conversió.

# Cas pràctic 3 - Àmbits de les Variables

## **Objectiu:**

Comprendre l'àmbit de les variables globals, locals i estàtiques.

## **Instruccions:**

- Declara una variable global fora d'una funció.
- Declara una funció que accedeixi a aquesta variable global fent servir la paraula global.
- Afegeix una variable static dins la funció que augmenti el seu valor cada vegada que la funció és cridada.