

# Variables superglobals

- **Què són les variables superglobals?**

- Les **superglobals** són arrays predefinitos accessibles des de qualsevol punt del codi (funcions, classes, scripts, etc.).
- No és necessari fer servir la paraula reservada **global** per accedir a elles.
- Aquestes variables contenen informació útil del servidor, del client i del sistema, i són fonamentals per treballar amb aplicacions web.

# Variables superglobals

- **Quines són les variables superglobals?**
  - En PHP existeixen diverses variables predefinides que es consideren superglobals, que són:

`$_GET`

`$_POST`

`$_REQUEST`

`$_SERVER`

`$_FILES`

`$_ENV`

`$_COOKIE`

`$_SESSION`

# Variables superglobals

- **`$_GET`**

- És un array associatiu que s'utilitza per recopilar dades d'un formulari HTML amb method = "get" enviats en la URL.
- Quan un usuari envia un formulari amb el mètode GET, les dades del formulari que s'envien al servidor estan disponibles a la variable `$_GET`.
- Qualsevol cosa que s'envii com a part de la cadena de consulta d'URL estarà disponible a la variable superglobal `$_GET`.

# Variables superglobals

- **`$_GET`** (Exemple)

fitxer ***get\_url.php***

```
echo '<a href="get_url2.php?nom=Joan&edat=30">Envia dades</a>';
```

fitxer ***get\_url2.php***

```
if (isset($_GET['nom']) && isset($_GET['edat'])) {  
} else {  
    echo "No s'han rebut dades.";  
}
```

# Variables superglobals

- **`$_POST`**

- És un array associatiu que s'utilitza per recopilar dades després d'enviar un formulari HTML amb method = "post".
- Aquest mètode és més segur que GET per enviar informació sensible, ja que no mostra les dades a l'URL.
- Les dades POST del formulari estaran disponibles com a part del cos de la sol·licitud.

# Variables superglobals

- **`$_POST` (Exemple)**

fitxer ***post\_form.html***

```
<form action="post_processor.php" method="POST">
    <input type="text" name="nom" placeholder="Nom">
    <input type="number" name="edat" placeholder="Edat">
    <button type="submit">Envia</button>
</form>;
```

fitxer ***post\_processor.php***

```
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $nom = $_POST['nom'];
    $edat = $_POST['edat'];
    echo "Nom: $nom<br>";
    echo "Edat: $edat";
}
```

# Variables superglobals

- **`$_REQUEST`**

- És un array associatiu que recull dades enviades a través de formulari (mètodes GET i POST) o a través de URL (mètode GET)
- Combina les superglobals `$_GET` i `$_POST`
- És útil per accedir a les dades sense saber exactament d'on provenen, però no es recomana pel risc de barrejar mètodes.

# Variables superglobals

- **\$\_REQUEST (Exemple)**

```
<html>
<body>
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF'];?>">
    Name: <input type="text" name="fname">
    <input type="submit">
</form>
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
    $name = ($_REQUEST['fname']);
    if (empty($name)) {
        echo "Name is empty";
    } else {
        echo $name;
    }
}
?>
</body>
</html>
```



# Variables superglobals

- **`$_SERVER`**

- És un array associatiu que conté informació del servidor web i de l'entorn d'execució de l'script, com per exemple l'adreça IP del servidor o del nom de l'arxiu en execució.
- La informació de `$_SERVER` es pot utilitzar per millorar la seguretat del lloc, per fer un seguiment de les visites i per ajustar el comportament de l'script segons l'entorn.
  - `$_SERVER [ 'PHP_SELF' ]`: Retorna el nom del fitxer de l'script que s'està executant
  - `$_SERVER['HTTP_HOST']`: Conté el nom del host del servidor que s'està executant
  - `$_SERVER['SERVER_ADDR']`: Conté l'adreça IP del servidor.
  - `$_SERVER['REMOTE_ADDR']`: Conté l'adreça IP del client que està fent la sol·licitud.

# Variables superglobals

- **`$_FILES`**

- S'utilitza per gestionar fitxers carregats a través de formularis.
- La informació dels arxius que es carreguen s'assignarà a la variable superglobal `$_FILES`
- Es tracta d'un array bidimensional que conté els atributs **name**, **type**, **size**, **tmp\_name** (ruta de l'arxiu en el servidor) i **error** (en cas d'error en la càrrega de l'arxiu)

# Variables superglobals

- **`$_ENV`**

- Conté totes les variables d'entorn del servidor i les específiques configurades al fitxer **`.env`**
- Depenent del servidor, les variables d'entorn disponibles poden incloure configuracions del sistema, rutes del servidor i altres variables rellevants per a l'execució de l'script.
- Les variables d'entorn permeten que un sistema operatiu o servidor proporcioni informació rellevant a l'script PHP sense necessitat que aquesta passi explícitament.

```
foreach ($_ENV as $clave => $valor) {  
    echo $clave . " => " . $valor . "<br>";  
}
```

# Variables superglobals

- **`$_SESSION`**

- Emmagatzema dades de sessió que es mantenen durant la navegació del mateix usuari.
- Una sessió és una manera d'emmagatzemar informació (en variables) per utilitzar-la en diverses pàgines.
- A diferència d'una cookie, la informació no s'emmagatzema a l'ordinador de l'usuari.

# Variables superglobals

- **`$_COOKIE`**

- Conté les cookies que han estat emmagatzemats al navegador de l'usuari pel servidor.
- Una cookie és un fitxer de text petit que guarda el dispositiu de l'usuari i s'envia al servidor amb cada petició posterior.
- Les cookies es fan servir principalment per:
  - Emmagatzemar informació de sessió: Com preferències d'usuari, idioma o autenticació.
  - Fer un seguiment del comportament de l'usuari: Com el recordatori de productes al carretó de la compra.

# Variables superglobals

- **Com funciona \$\_COOKIE?**

- Quan una cookie és establerta pel servidor, el navegador l'envia automàticament amb cada petició HTTP.
- A l'array associatiu \$\_COOKIE cada clau és el nom del cookie i el valor és el contingut del cookie.
- La creació de cookies es fa mitjançant la funció:

```
setcookie('nom_cookie', 'valor_cookie', time() + 3600);
```

- S'accedeix a la cookie a través de:a funció:

```
echo $_COOKIE['nom_cookie'];
```

# Variables superglobals

- **\$\_COOKIE (Exemple)**

```
<?php

// Crear una cookie que expira en una hora
setcookie('usuari', 'Joan', time() + 3600);

// Comprovar si la cookie existeix i mostrar-ne el valor
if (isset($_COOKIE['usuari'])) {
    echo "Hola, " . $_COOKIE['usuari'] . "! El cookie està actiu.";
} else {
    echo "El cookie no està configurat.";
}

?>
```