

Presentació: Galetes (Cookies) en PHP

Pàgina 1: Portada

Títol: Galetes (Cookies) en PHP

Subtítol: Gestió de dades persistents al client

Contingut:

- Logo o imatge relacionada amb cookies/galetes
 - Curs/assignatura : ASIX2 / SM9-Implantació d'aplicacions web
 - Data
-

Pàgina 2: Índex

Títol: Continguts **Contingut:**

1. Introducció a les galetes
 2. Crear galetes
 3. Llegir galetes
 4. Modificar i esborrar galetes
 5. Consideracions importants
 6. Exemple pràctic
 7. Bones pràctiques
-

Pàgina 3: Què són les galetes?

Títol: Introducció a les Galetes **Contingut:**

- **Definició:** Petits fitxers de text emmagatzemats al navegador del client
 - **Problema que resolen:** HTTP és un protocol sense estat (stateless)
 - **Funcionalitat:** Mantenien informació entre diferents sol·licituds
 - **Ubicació:** Navegador de l'usuari (client-side)
 - **Diagrama:** Client ↔ Servidor amb galetes
-

Pàgina 4: Característiques Principals

Títol: Característiques de les Galetes **Contingut:**

- Emmagatzematge al client
- Mida limitada (~4KB per galeta)
- Caducitat configurable
- Transmissió automàtica amb cada petició HTTP
- Limitades per domini (20-50 galetes)

- Poden ser segures (HTTPS) i HttpOnly
-

Pàgina 5: Usos Comuns

Títol: Per a què serveixen les galetes? **Contingut:**

- Recorda preferències (idioma, tema)
 - Manté sessions d'usuari
 - Seguiment i analítiques
 - Personalització de continguts
 - Carros de compra
 - Recorda credencials (amb precaució)
-

Pàgina 6: Crear Galetes - Funció setcookie()

Títol: La funció setcookie() **Contingut:**

```
setcookie(nom, valor, caducitat, ruta, domini, segur, httponly);
```

Paràmetres:

1. **nom** (obligatori): Nom identificador
 2. **valor** (opcional): Dada a guardar
 3. **caducitat** (opcional): Timestamp UNIX
 4. **ruta** (opcional): Ruta disponibilitat
 5. **domini** (opcional): Domini
 6. **segur** (opcional): Només HTTPS
 7. **httponly** (opcional): No accessible via JS
-

Pàgina 7: Exemples de Creació

Títol: Creació de Galetes - Exemples **Contingut:** Galeta simple:

```
setcookie("nom_usuari", "Joan");
```

Amb caducitat (1 hora):

```
setcookie("nom_usuari", "Joan", time() + 3600);
```

Amb seguretat:

```
setcookie("nom", "Joan", time() + 3600, "/", "", false, true);
```

Pàgina 8: Càlcul de Caducitat

Títol: Temps de caducitat **Contingut:** **Format:** Timestamp UNIX (segons des de 01/01/1970)

Exemples:

```
time() + 3600           // 1 hora
time() + (60 * 60)      // 1 hora
time() + 86400          // 1 dia
time() + (7 * 24 * 60 * 60) // 1 setmana
time() + (30 * 24 * 60 * 60) // 1 mes
```

Caducitat 0 o omesa: Caduca en tancar navegador

Pàgina 9: Lectura de Galetes

Títol: Array Superglobal \$_COOKIE **Contingut:**

```
// Comprova existència
if (isset($_COOKIE['nom_usuari'])) {
    $nom = $_COOKIE['nom_usuari'];
    echo "Hola, " . $nom;
} else {
    echo "No hi ha galeta";
}
```

Sempre emprar isset() abans d'accedir

Pàgina 10: Accés Segur

Títol: Lectura segura de Galetes **Contingut:** **Funció d'accés segur:**

```
function obtenir_galeta($nom, $per_defecte = "") {
    if (isset($_COOKIE[$nom])) {
        return $_COOKIE[$nom];
    }
    return $per_defecte;
}
```

```
$nom = obtenir_galeta('nom_usuari', 'Anònim');
```

Escapar sortides (prevenir XSS):

```
echo htmlspecialchars($_COOKIE['nom'], ENT_QUOTES, 'UTF-8');
```

Pàgina 11: Modificació de Galetes

Títol: Modificació d'una Galeta Existent **Contingut:** **Cridar setcookie() amb el mateix nom:**

```
// Galeta inicial
setcookie("comptador", "1", time() + 3600);

// Modificació
if (isset($_COOKIE['comptador'])) {
    $nou = $_COOKIE['comptador'] + 1;
    setcookie("comptador", $nou, time() + 3600);
}
```

Important: El canvi no es veu fins a la següent càrrega

Pàgina 12: Esborrament de Galetes

Títol: Com esborrar Galetes **Contingut:** Establir caducitat al passat:

```
setcookie("nom_usuari", "", time() - 3600);
```

Funció auxiliar:

```
function esborrar_galeta($nom) {  
    setcookie($nom, "", time() - 3600, "/");  
}  
  
esborrar_galeta('nom_usuari');
```

Pàgina 13: Esborrament de múltiples Galetes

Títol: Esborrament de totes les Galetes **Contingut:**

```
function esborrar_totes_galetes() {  
    foreach ($_COOKIE as $nom => $valor) {  
        setcookie($nom, "", time() - 3600, "/");  
    }  
}  
  
esborrar_totes_galetes();
```

Útil per: Logout d'usuaris, restablir preferències

Pàgina 14: Error Comú - Headers Already Sent

Títol: Error: Headers Already Sent **Contingut:** INCORRECTE:

```
<html>  
<?php setcookie("nom", "valor"); // ERROR! ?>
```

CORRECTE:

```
<?php setcookie("nom", "valor"); ?>  
<html>
```

Regla: setcookie() **abans** de qualsevol HTML

Pàgina 15: La Galeta No És Immediata

Títol: Disponibilitat de Galetes **Contingut:**

```
<?php  
setcookie("prova", "valor");
```

```
// Això serà FALSE
if (isset($_COOKIE['prova'])) {
    echo "Existeix"; // No s'executarà
}
?>
```

Important: La galeta està disponible en la **següent sol·licitud**

Solució: Redirigir després de crear galetes

Pàgina 16: Seguretat - Validació

Títol: Seguretat: Validar Dades **Contingut:** Mai confiar directament en galetes:

```
if (isset($_COOKIE['edat'])) {
    $edat = filter_var($_COOKIE['edat'], FILTER_VALIDATE_INT);

    if ($edat !== false && $edat > 0) {
        echo "Edat: " . $edat;
    }
}
```

Les galetes poden ser modificades pel client!

Pàgina 17: Limitacions

Títol: Limitacions de les Galetes **Contingut:**

- Mida màxima: ~4KB per galeta
 - Nombre màxim: 20-50 per domini
 - Poden ser desactivades
 - Poden ser modificades pel client
 - No emmagatzemar dades sensibles
 - Mai contrasenyes
 - Mai dades bancàries
 - Mai informació confidencial
-

Pàgina 18: Exemple Complet (1/2)

Títol: Exemple pràctic - Recorda Usuari **Contingut:**

```
<?php
$temps_caducitat = 3600; // 1 hora

// Processa formulari
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    $nom = trim($_POST['nom']);
    $cognom = trim($_POST['cognom']);

    setcookie('nom', $nom, time() + $temps_caducitat, '/');
```

```
setcookie('cognom', $cognom, time() + $temps_caducitat, '/');

header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
exit;
}
```

Pàgina 19: Exemple Complet (2/2)

Títol: Exemple pràctic - Mostra/Esborra **Contingut:**

```
// Esborrament de galetes
if (isset($_GET['esborrar'])) {
    setcookie('nom', '', time() - 3600, '/');
    setcookie('cognom', '', time() - 3600, '/');
    header('Location: ' . $_SERVER['PHP_SELF']);
    exit;
}

// Comprovació de galetes
$te_galetes = isset($_COOKIE['nom']) && isset($_COOKIE['cognom']);
```

Pàgina 20: Bones Pràctiques

Títol: Bones pràctiques **Contingut:**

1. ✓ Validar i sanititzar sempre
 2. ✓ Usar httponly (prevenir XSS)
 3. ✓ Usar secure per HTTPS
 4. ✓ Establir caducitat adequada
 5. ✓ No emmagatzemar dades sensibles
 6. ✓ Comprovar amb isset()
 7. ✓ setcookie() abans de HTML
 8. ✓ Especificar ruta
 9. ✓ Noms descriptius
 10. ✓ Documentar al codi
-

Pàgina 21: Depuració

Títol: Depurar Galetes **Contingut:** Veure totes les galetes:

```
echo "<pre>";
print_r($_COOKIE);
echo "</pre>";
```

Eines de navegador:

- Chrome DevTools: Application → Cookies
 - Firefox: Inspector → Emmagatzematge → Cookies
-

Pàgina 22: Resum

Títol: Resum **Contingut:**

- Les galetes emmagatzemen dades al client
 - Emprar **setcookie()** abans d' HTML
 - Llegir amb **\$_COOKIE**
 - Esborrar establint caducitat al passat
 - Sempre **validar** les dades
 - Tenir en compte **limitacions** i **seguretat**
 - Les galetes són clau per mantenir estat en HTTP
-

Pàgina 23: Preguntes

Títol: Preguntes? **Contingut:**

- Espai per preguntes
- Contacte: jordi.binefa@fje.edu
- Referències
 - Manual oficial PHP: php.net/manual/es/function.setcookie.php
 - MDN Web Docs: Cookies HTTP