

Resum Sessions - Guia Ràpida

Concepte

- Emmagatzematge de dades **al servidor** (no al client)
- HTTP *stateless* → sessions mantenen estat
- ID únic (PHPSESSID) identifica cada sessió
- Més segur que galetes per dades sensibles

Inici de Sessió

```
<?php
session_start(); // SEMPRE abans de HTML
?>
```

FEU LA CRIDAA TOTES LES PÀGINES que emprin sessions

Assignació de Dades

```
$_SESSION['nom'] = 'Joan';
$_SESSION['edat'] = 25;
$_SESSION['regals'] = array('Llibre', 'Pilota');
```

Lectura de Dades

```
if (isset($_SESSION['nom'])) {
    echo $_SESSION['nom'];
}
```

SEMPRE empreu `isset()` abans d'accedir.

Modificació de Dades

```
$_SESSION['nom'] = 'Maria';           // Modificar
$_SESSION['regals'][] = 'Joc';         // Afegir a array
unset($_SESSION['edat']);              // Eliminar variable
```

Esborrament de Variables

```
unset($_SESSION['nom']);               // Una variable
$_SESSION = array();                  // Totes les variables (sessió continua)
```

Destrucció de Sessió Completa

```
session_start();
$_SESSION = array();
session_destroy();
```

Logout Complet i Segur

```
session_start();

// 1. Esborrament de variables
$_SESSION = array();

// 2. Eliminació de galeta
if (isset($_COOKIE[session_name()])) {
    setcookie(session_name(), '', time() - 3600, '/');
}

// 3. Destrucció
session_destroy();

// 4. Redirecció
header('Location: index.php');
exit;
```

Configuració de Timeout

```
// 30 minuts
ini_set('session.gc_maxlifetime', 1800);
session_start();
```

Timeout Manual

```
session_start();

$timeout = 1800; // 30 min

if (!isset($_SESSION['ultim_acces'])) {
    $_SESSION['ultim_acces'] = time();
}

if (time() - $_SESSION['ultim_acces'] > $timeout) {
    session_unset();
    session_destroy();
    header('Location: login.php');
    exit;
}

$_SESSION['ultim_acces'] = time();
```

Seguretat

Regeneració d'ID després de l'autenticació:

```
session_regenerate_id(true);
```

Protecció de la pàgina:

```
session_start();

if (!isset($_SESSION['usuari_id'])) {
    header('Location: login.php');
    exit;
}
```

Escapament de sortides:

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

Funcions Útils

```
session_id()           // Obtenció d'ID
session_name()         // Obtenció de nom
session_status()       // Estat de la sessió
print_r($_SESSION)     // Visualització de totes les variables
```

Regles Críiques

1. **session_start()** ABANS de qualsevol HTML
2. **session_start()** a TOTES les pàgines que emprin sessions
3. **Regenereu ID després de l'autenticació** (prevenir [fixació](#))
4. **SEMPRE valideu i escapeu** les dades de sessió
5. **Destruïu completament** en *logout*

Patró Comú: Autenticació

```
// login.php
session_start();

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {
    // Valida credencials
    if ($credencials_valides) {
        session_regenerate_id(true);
        $_SESSION['usuari_id'] = $id;
        $_SESSION['nom'] = $nom;
        header('Location: privada.php');
        exit;
    }
}

// privada.php
session_start();

if (!isset($_SESSION['usuari_id'])) {
    header('Location: login.php');
    exit;
}

// Contingut protegit

// logout.php
session_start();
$_SESSION = array();
if (isset($_COOKIE[session_name()])) {
    setcookie(session_name(), '', time() - 3600, '/');
}
session_destroy();
header('Location: index.php');
exit;
```

Sessions vs Galetes

Sessions:

- Dades sensibles
- Autenticació
- Temporals (visita)
- Il·limitades (servidor)

Galetes:

- Preferències persistents
- Petites (~4KB)
- Entre visites
- Dades no sensibles

Depuració

```
// Veure contingut  
echo "<pre>";  
print_r($_SESSION);  
echo "</pre>";
```