

Desenvolupament de llocs web amb PHP i MySQL

Tema 5: Sessions

- 1. Introducció
- 2. Maneig de sessions
- 3. Autenticació d'usuaris

Introducció

- **A vegades és necessari mantenir el estat d'una connexió entre diferents pàgines o entre diferents visites a un mateix lloc**

– Exemples: aplicacions personalitzades, carro de la compra, control de accés

- **HTTP és un protocol sense estat: cada connexió entre el client i el servidor és independent dels demás**
- **Para mantenir el estat entre diferents connexions cal establir el que es coneix com una sessió**
- **Las sessions permeten disposar d'unes variables amb valors persistents durant tota la connexió del usuari. aquestes variables poden emmagatzemar-me en el client mitjançant *cookies* o en el servidor**
- **PHP disposa d'una biblioteca de funcions per la gestió de Sessions**

Maneig de sessions

- **Funcions de PHP per el maneig de sessions (register_globals On)**

- session_start ()

- inicialitza una sessió i li assigna un identificador de sessió únic. Si la sessió ja està iniciada, carga totes les variables de sessió

- session_register (*variable*)

- registra una variable de sessió

- session_unregister (*variable*)

- elimina una variable de sessió

- session_is_registered (*variable*)

- comprova si una variable està registrada. Retorna *true* en cas afirmatiu i *false* en caso contrari

- session_destroy ()

- tanca una sessió

- **Funcions de PHP per el maneig de sessions (register_globals Off)**

- session_start ()

- inicializa una sessió i li assigna un identificador de sessió únic. Si la sessió ja està iniciada, carga totes las variables de sessió

- \$_SESSION['nombre'] = valor;

- registra una variable de sessió

- unset (\$_SESSION['nom']);

- elimina una variable de sessió

- if (isset(\$_SESSION['nom']))

- comprova si una variable està registrada. retorna *true* en cas afirmatiu i *false* en cas contrari

- session_destroy ()

- tanca una sessió

- **El maneig de les sessions és realitza de la següent forma:**

- Totes les pàgines tenen que realitzar una trucada a session_start() per carregar les variables de la sessió

- Aquesta trucada té que estar col·locada abans de qualsevol codi HTML

- Convinent trucar a session_destroy() per tancar la sessió

- **Exercici 1: exemple simple de sessions**

- Il·lustra com registrar variables, accedir a elles i posteriorment eliminar-les

Autenticació d'usuaris

- Una qüestió freqüent en un lloc web és controlar el accés dels usuaris a una zona determinada del mateix
- La autenticació d'usuaris pot realitzar-se en el propi servidor web. Així, en Apache els fitxers .htaccess permeten limitar el accés a un determinat recurs del servidor
- Una alternativa més complexa però més flexible es utilitzar PHP junt amb una base de dades per controlar el accés dels usuaris. Per això s'utilitza les sessions
- Esquema d'una pàgina que utilitza sessions per autenticar usuaris:

```
<?PHP
    session_start ();
?>
<HTML LANG="es">
<HEAD> ... </HEAD>
<BODY>
<?PHP
    if (isset($ SESSION["usuario_valido"]))
        // Codi per usuaris autoritzats
    else
        // Missatge de usuaris no autoritzats
?>
</BODY>
</HTML>
```

- **Exercici 2: autenticació d'usuaris**

– Per el nostre sistema de gestió de notícies es va a restringir el accés a les operacions a uns usuaris identificats per un nom i una contrasenya

– La informació dels usuaris autoritzats s'emmagatzemarà en una taula de la base de dades

– Les contrasenyes dels usuaris s'emmagatzemaran en forma encriptada

– Esquema:



