

**IN3501 – Tecnologías de Información y Comunicaciones para la Gestión**  
**Primavera 2009**

# **PHP: Uso de sesión**

**Universidad de Chile**  
**Departamento de Ingeniería Industrial**

Auxiliares:

Iván Videla (ividela@dcc.uchile.cl)

Claudio Millán (cmillan@dcc.uchile.cl)

---

# Administrativo

- ❑ La idea de las tareas es que ustedes busquen y averigüen como se hacen las cosas en internet, no estar preguntando todo por el foro, la razón el proyecto lo hacen ustedes.
- ❑ De ahora en adelante sigan las reglas (requisitos) de las tareas
- ❑ En adelante será obligación entregar un archivo o avisar por algún medio el % de participación de cada integrante del grupo

---

## Pauta Tarea 2

- ❑ ¿Que necesitábamos?
  - Escribir en un archivo datos ingresados por un usuario
  - Leer del mismo archivo los datos y presentarlos en la interfaz de usuario
  - Tener una interfaz para ingresar los datos
  - Veamos el archivo `pauta_tarea2.php`

---

# Motivación

- ❑ Utilizando POST/GET se puede enviar información de una página a otra, pero sólo a través de formularios.
- ❑ Existe mucha información que se puede utilizar en un sitio, que no necesariamente caería en la categoría de ser enviada por formulario.
  - Login/password
  - Información de distintos tipos de usuarios
- ❑ Además, lo ideal es restringir el envío de información de una página a otra.
- ❑ El uso de “session” permite enviar información entre páginas almacenándolas en variables predeterminadas por el usuario.

# La idea [1]



Usuario  Clave  Ingresar >

Sitio solicita información de algún usuario



Se verifica la información en una base de datos

Si la información fue ingresada correctamente se despliega los datos relacionados con el usuario



## La idea [2]



Usuario  Clave  Ingresar >

Sitio solicita información de algún usuario



Se verifica la información en una base de datos

Si la información no fue ingresada correctamente se avisa al usuario



Usuario  Clave  Ingresar >

Usuario o Clave incorrecto

## La idea [3]



- ❑ La base de datos tiene todos los datos del usuario.
- ❑ Esta datos son necesarios para definir la estructura y el contenido del sitio.
- ❑ La idea no es consultar frecuentemente la base de datos
  - ¿Porqué?
- ❑ Lo ideal es almacenar en variables temporales lo mínimo para definir el sitio, no perdiendo la posibilidad de hacer nuevas consultas sobre otros datos a la base de datos.

---

## Session [1]

- ❑ Existe una variable llamada `$_SESSION` en PHP que nos permite hacer todo lo anterior.
- ❑ La información almacenada en la variable `$_SESSION` es **temporal**, es eliminada automáticamente una vez que la sesión es terminada.
- ❑ Las sesiones funcionan creando un identificador único (UID\*) por visitante, y almacena variables basado en este identificador.
- ❑ Sirve para que el Web server pueda identificar a los distintos usuarios y con esto poder saber que hacer para cada uno de ellos.



## Session [2]

### ❑ Iniciando una sesión en PHP:

```
<?php  
session_start(); /* inicia la sesión en PHP */
```

- Debe ir antes del html tag y siempre en la primera linea del php

### ❑ Almacenando una variable en sesión

```
<?php  
session_start();  
$_SESSION['Nombre'] = "Seba Ríos"; /* almacenamos el dato */  
echo "<h1>Nombre= " . $_SESSION['Nombre'] . "</h1>"; /* recuperamos el dato */  
?>
```

## Session [3]

- Almacenando dos variable en sesión

```
<?php
session_start();
$_SESSION['Nombre'] = "Seba Ríos"; /* almacenamos el dato */
$_SESSION['Tipo_usuario'] = "Administrador"; /* almacenamos otro dato */

echo "Hola ".$_SESSION['Nombre']."<br>";
echo "eres usuario de tipo ".$_SESSION['Tipo_usuario'];
?>
```

## Session [4]

- Ver si una tenemos variables sesión definidas

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['vistas'])){
    $_SESSION['vistas'] = $_SESSION['vistas']+ 1;
}
else{
    $_SESSION['vistas'] = 1;
}
echo "vistas = ". $_SESSION['vistas'];
?>
```

## Session [5]

### □ Limpiar una variable sesión

```
<?php
session_start();
if(isset($_SESSION['cart']))
    unset($_SESSION['cart']);
?>
```

### □ Destruir una sesión

```
<?php
session_start();
session_destroy();
?>
```

# Tarea 3

- ❑ Los profesores deben ver:
  - Los usuarios del sistemas
  - Las notas de los alumnos
  - Se les debe permitir ingresar nuevos usuarios al sistema (profesores, auxiliares, alumnos)
  - Se les debe permitir ingresar nuevas notas a los alumnos.
- ❑ Los auxiliares deben ver:
  - Las notas de los alumnos
  - Se les debe permitir ingresar nuevas notas a los alumnos
- ❑ Los alumnos deben ver:
  - Sus notas
- ❑ Reglas:
  - No se puede agregar nota a un profesor, ni auxiliar
  - No se puede agregar nota a un alumno que no sea usuario del sistema
  - Deben utilizar variables sesión
  - Cualquier usuario puede ingresar y salir del sistema
  - El sistema no debe permitir ingresar a ninguna parte del sitio sin previo registro.
  - Utilizar un archivo **usuarios.txt** y un archivo **notas.txt**