
PHP + MySQL

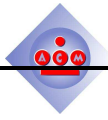
Capitulo de Estudiantes de ACM de la URJC

Miguel Ángel Hernando Fernández

mhernand@gsyc.escet.urjc.es

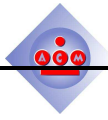


12 de noviembre de 2003



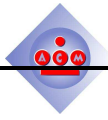
Índice

- Arquitectura del Servicio
- PHP
- PHP + MySQL
- Ejemplos



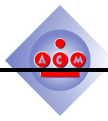
Paquetes Necesarios Debian GNU/Linux

- Apache
- php4
- php4-mysql
- mysql-server
- phpmyadmin



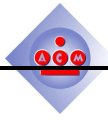
Introducción

- ¿El html ha muerto?
- Construcción de sitios web complejos. Por ejemplo foros ,comercio electrónico.
- ¿Como definiríamos un sitio web complejo?
Servicio accesible mediante HTTP, que esta compuesto por diversos subsistemas y que ofrece una cierta funcionalidad.
- Paginas estáticas vs Paginas Dinámicas..



¿Para que me sirve?

- Actualmente todo el mundo tiene acceso a Internet, y por tanto al web.
- Nuevo campo de desarrollo de aplicaciones, antes aplicaciones ejecutaban en local y ¿ahora?
- Diseñar tu propia pagina web, que no solo ofrezca información sino que de algo mas a sus visitantes.
- Ejemplo
 - Foros:** Añadir noticias a una base de datos
 - Comercio Electrónico:** Cuentas de clientes, perfiles de clientes

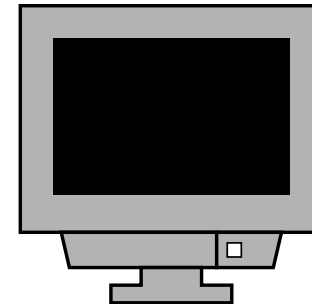
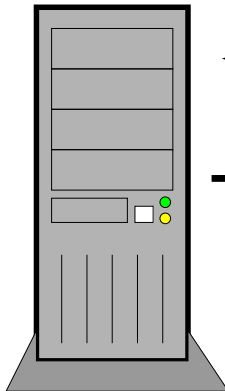


Arquitectura

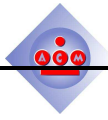
Servidor

GET /consulta.php

Cliente

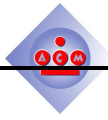


Apache + PHP + MySQL



¿Que es PHP?

- Creado por Rasmus Lerdorf
- Lenguaje Open Source interpretado de alto nivel.
- Pensado para desarrollo de aplicaciones Web.
- Embebido en paginas HTML y ejecutado en el servidor
- Sintaxis similar a C
- Versión Actual PHP 4.

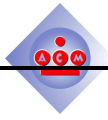


Primer Ejemplo de PHP

```
<html>
  <head>
    <title>Ejemplo</title>
  </head>
  <body>

    <?php
    echo "Hola Mundo";
    ?>

  </body>
</html>
```

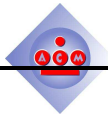


Declaración y uso de variable de Variables

- Las variables se declaran al vuelo.
- No es tipado
- Siempre que se asigne o se use una variable debe llevar \$.

```
$variable='Hola Mundo';  
echo $variable;
```

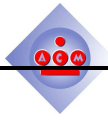
```
$variable=2;  
echo $variable;
```



Estructuras de Control I

Sentencia IF-ELSE

```
$a=5;  
$b=7;  
if ($a > $b){  
    echo ' A es mayor que B';  
}  
else{  
    echo 'B es mayor que A';  
}
```

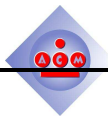


Estructuras de Control II

Bucles

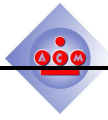
```
for($i=1;$i<=10;$i++){  
  
    echo $i;  
    echo '<br>';  
  
}
```

Demás estructuras de control igual que en C (while,switch)



MySQL

- Sistema de Gestión de Base de Datos.
- Tiempo de vida de 10 años.
- Licencia Libre.
- Integrada en GNU/Linux.
- Basada en el modelo Relacional.
- Herramienta de gestión gráfica (**phpmyadmin**)



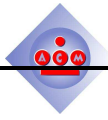
Funciones de php-mysql I

- Conexión con la base de datos.

```
$db_link=mysql_connect($host,$user,$password);
```

- Seleccionar la Base de datos donde se van a realizar los query.

```
mysql_select_db($bd,$db_link);
```



Funciones de php-mysql II

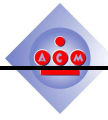
- Ejecutar query desde php en MySQL.

```
$resul =mysql_query ("select * from tabla",$db_link);
```

En la variable \$resul, se queda almacenada el resultado de la query.

- Selecciono tupla de la query sobre la Base de datos.

```
$tupla=mysql_fetch_row($resul);  
if (!$tupla)  
    echo 'No existe ninguan tupla' ;
```



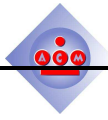
Funciones de php-mysql III

- Un select puede devolver varias tuplas.

```
$nfilas=mysql_num_rows($resul);  
for ($i=0; $i<$nfilas; $i++)  
    $tupla=mysql_fetch_row($resul);
```

- Seleccionar campos de la tupla, por ejemplo el primer y segundo campo de la tupla.

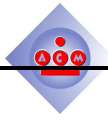
```
$dni=$tupla[0];  
$nombre=$tupla[1];
```



Funciones de php-mysql IV

- Cuando acabo de manipular la base de datos, cierro la conexión !!.

```
mysql_close($db_link);
```



Referencias

- Todo sobre PHP, <http://www.php.net>
- MySQL, <http://www.mysql.org>
- MySQL-Hispano, <http://www.mysql-hispano.org>