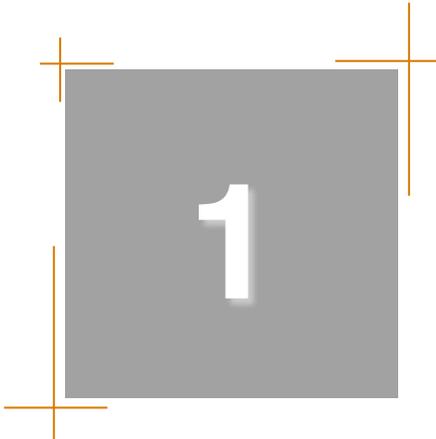


DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Tema 3. Introducción a programas en el lado del servidor

ETSI ICAI
Departamento de Sistemas Informáticos
Rafael Palacios Hielscher
Cristina Puente Águeda

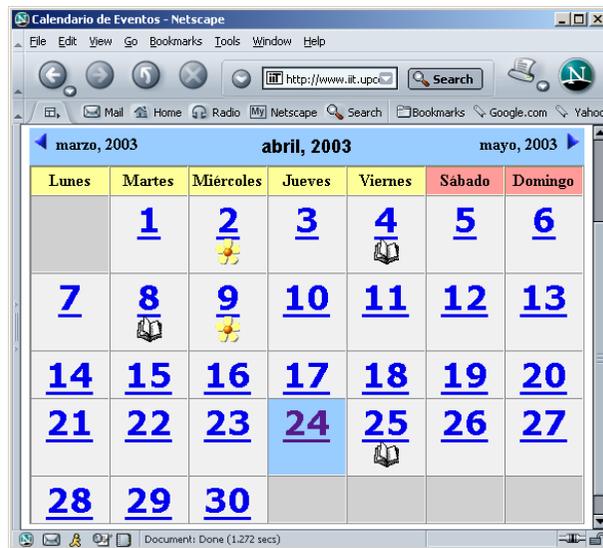


Programas en el lado del servidor



Tecnologías que se ejecutan en el lado del servidor

Código en el lado del servidor



GET prueba.php



CGI (Common Gateway Interface)

- Creado inicialmente para gestionar formularios
- No es un lenguaje de programación.
- Es un mecanismo para que el servidor web pueda llamar a un programa externo.
- El programa CGI tiene acceso a cierta información sobre la conexión y a los valores del formulario (ver ejemplo de formularios)
- El programa CGI puede estar desarrollado en cualquier lenguaje: C, perl, sh...

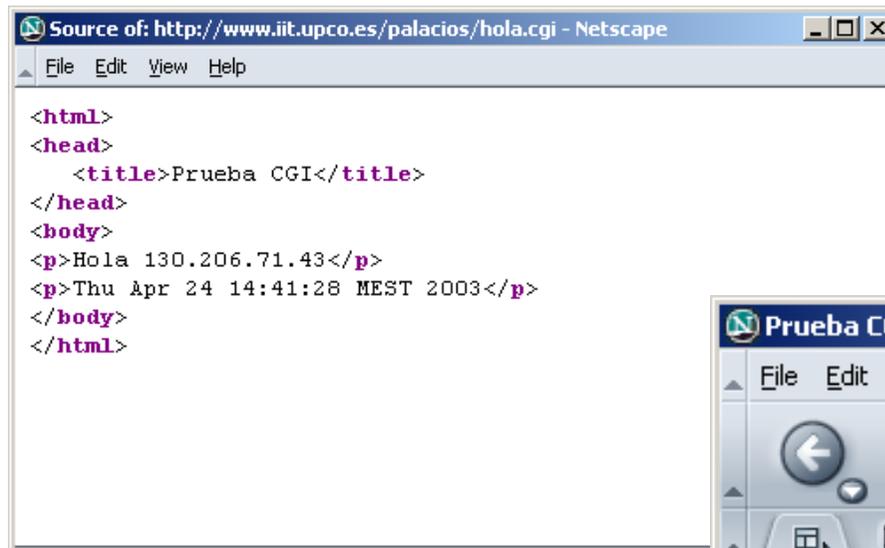


Ejemplo CGI

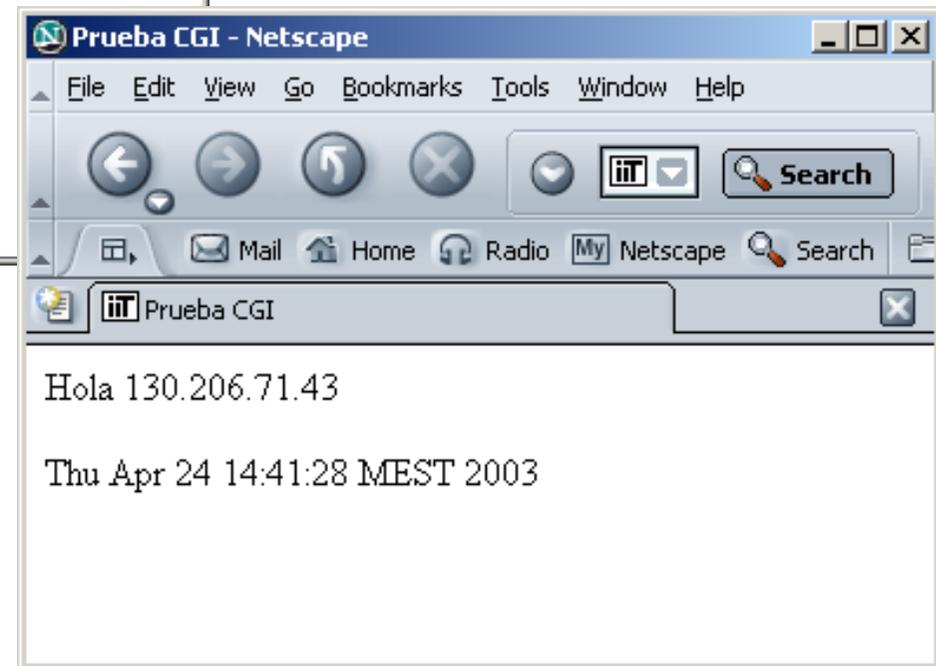
`http://www.iit.upco.es/palacios/hola.cgi`

```
#!/bin/sh
HORA=`date`
echo "Content-type: text/html"
echo ""
echo "<HTML>"
echo "<head>"
echo "  <title>Prueba CGI</title>"
echo "</head>"
echo "<body>"
echo "<p>Hola $REMOTE_ADDR</p>"
echo "<p>$HORA</p>"
echo "</body>"
echo "</html>"
```

Ejemplo CGI



```
Source of: http://www.iit.upco.es/palacios/hola.cgi - Netscape
File Edit View Help
<html>
<head>
  <title>Prueba CGI</title>
</head>
<body>
<p>Hola 130.206.71.43</p>
<p>Thu Apr 24 14:41:28 MEST 2003</p>
</body>
</html>
```



Servlets

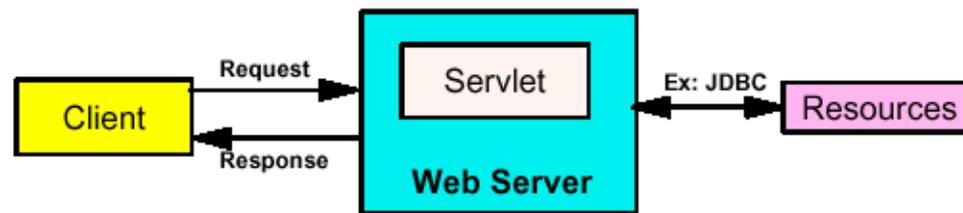
- Son programas escritos en Java que corren en un servidor de aplicaciones con JVM
- Al ejecutarse en el servidor son aplicaciones sin GUI.
- Similar al CGI, pero con los beneficios de Java.
- Capaces de mantener la conexión abierta y por lo tanto actualizar el contenido del navegador del cliente.



Servlets

– Ejecución de un Servlet:

- El cliente hace una petición
- El servidor envía la información de la petición al Servlet
- El Servlet con esta información crea un contenido dinámico que entrega al servidor
- Este contenido es devuelto al cliente



Php

- Código embebido en HTML
- El cliente no ve el código PHP, sino el código HTML puro resultante de la ejecución
- Existen módulos para acceder fácilmente a bases de datos

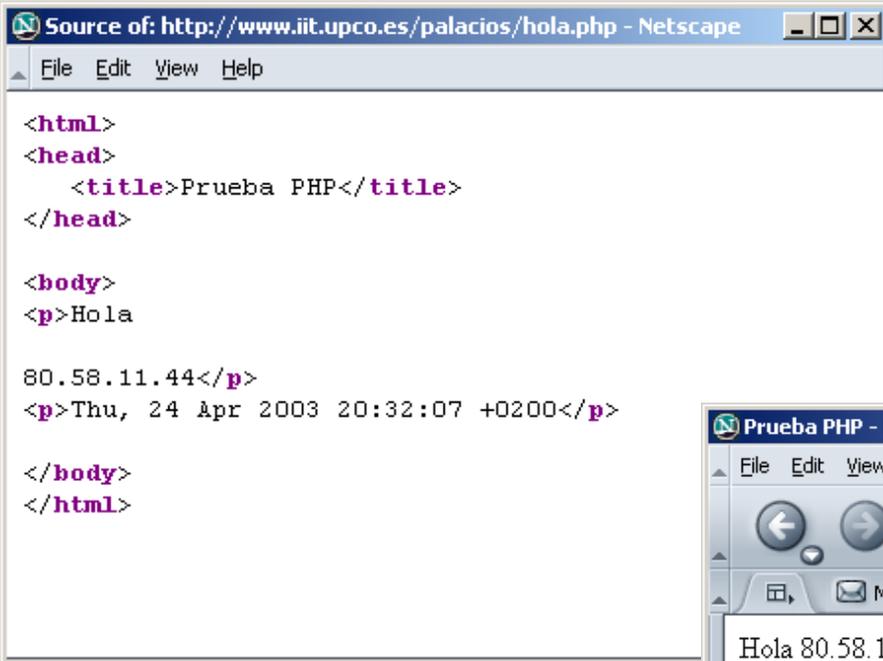


Ejemplo Php

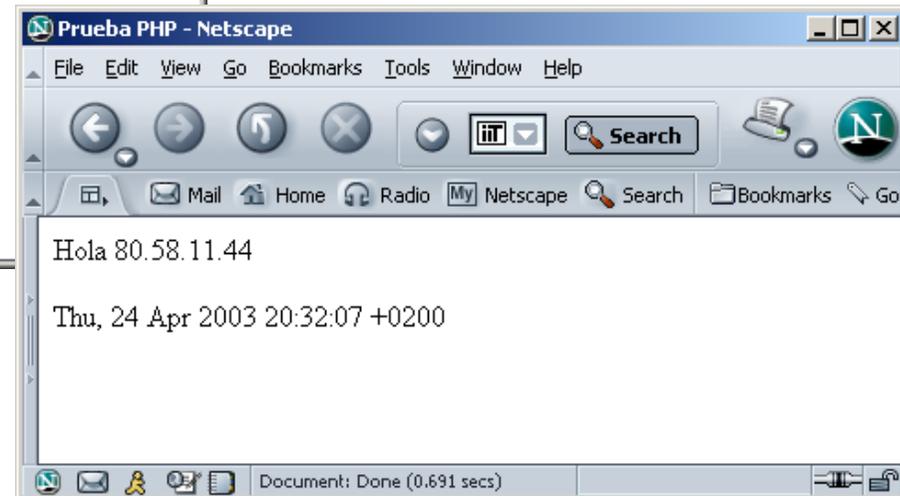
```
<html>
<head>
  <title>Prueba PHP</title>
</head>
<body>
<p>Hola
<?php
$direccion=getenv("REMOTE_ADDR");
print "$direccion</p>\n";
print "<p>".date('r')."</p>\n"; //RFC-2822 formatted date
?>
</body>
</html>
```



Ejemplo Php



```
Source of: http://www.iit.upco.es/palacios/hola.php - Netscape
File Edit View Help
<html>
<head>
  <title>Prueba PHP</title>
</head>
<body>
<p>Hola
80.58.11.44</p>
<p>Thu, 24 Apr 2003 20:32:07 +0200</p>
</body>
</html>
```



Php y MySQL

```
<html>
<head>
  <title>Prueba PHP</title>
</head>

<?php
function Conectar($username, $password)
{
  $conn=mysql_connect (localhost, "$username", "$password");
  mysql_select_db (events,$conn);
  return $conn;
}

function Desconectar($conn)
{
  mysql_close ($conn);
}

function EventosHoy ($conn,$hoy)
{
  $query = "SELECT * from events where dia='$hoy' order by inicio";
  $result = mysql_query ($query,$conn);
  if ($row=mysql_fetch_array ($result)) {
    while ($row) {
      print "      <tr><td>".substr ($row["inicio"],0,5)."-".substr ($row["fin"],0,5). "</td>\n";
      print "      <td width=\"100%\">\".$row["tit"]. "</td></tr>\n";
      $row=mysql_fetch_row ($result);
    }
  } else {
    print "      <tr><td></td><td>No hay eventos hoy</td></tr>\n";
  }
}
?>

<body>
<table cellpadding="2" cellspacing="2" border="1" width="100%">
  <tbody>
    <tr>
      <td valign="top" rowspan="1" colspan="2" bgcolor="#ccccff"><b> Eventos para hoy</b><br>
      </td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
<?php
$conn=Conectar ("roevents","lit");
$hoy=date ("Y-m-d");
EventosHoy ($conn,$hoy);
Desconectar ($conn);
?>
</tbody>
</table>
</body>
</html>
```



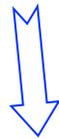
Php y MySQL

```
<html>
<head>
  <title>Prueba PHP</title>
</head>

<body>
<table cellpadding="2" cellspacing="2" border="1" width="100%">
  <tbody>
    <tr>
      <td valign="top" rowspan="1" colspan="2" bgcolor="#ccccff"><b> Eventos para hoy</b><br>
      </td>
    </tr>

    <tr><td></td><td>No hay eventos hoy</td></tr>

  </tbody>
</table>
</body>
</html>
```



Código Generado



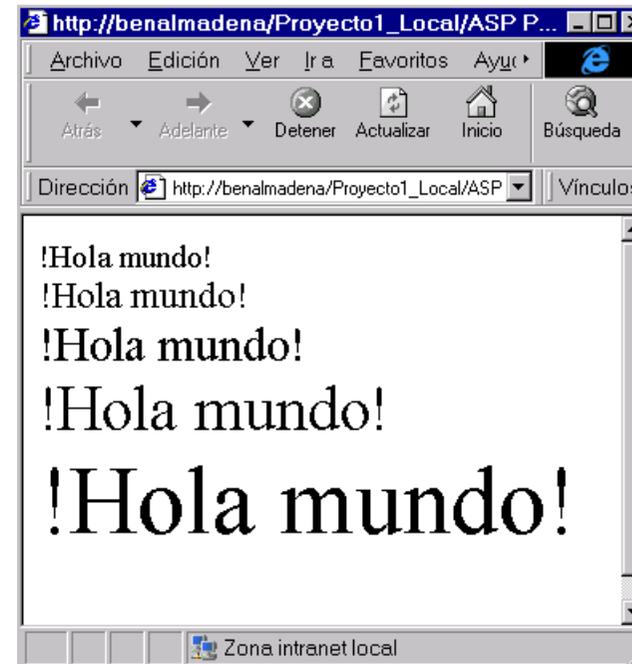
ASP (Active Server Pages)

- Es código ejecutado en el servidor que devuelve HTML, por lo que queda garantizada su compatibilidad.
- ASP permite integrar componentes ActiveX (del lado del servidor), como acceso a base de datos, scripts..., lo que dota a la lógica de negocios de una potencia y flexibilidad enorme.
- ASP se presentó por primera vez con el IIS 3.0 de Microsoft.



Ejemplo de ASP

```
<%@ Language=VBScript %>
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 6.0">
</HEAD>
<BODY>
<%for i =3 to 7%>
<FONT SIZE= <%=i%>>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<%Next%>
<P>&nbsp;</P>
</BODY>
</HTML>
```



El código enviado al cliente es puramente HTML:

```
<HTML>
<HEAD>
<META NAME="GENERATOR" Content="Microsoft Visual Studio 6.0">
</HEAD>
<BODY>
<FONT SIZE= 3>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<FONT SIZE= 4>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<FONT SIZE= 5>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<FONT SIZE= 6>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<FONT SIZE= 7>
!Hola mundo!<BR>
<FONT>
<P>&nbsp;</P>
</BODY>
```



Modelo de objetos ASP

- Request: se usa para obtener información del usuario, ya sea de un formulario, de Cookies...
- Response: se usa para enviar información al usuario, como por ejemplo una cookie o redireccionarlo a otra URL...
- Session: se usa para almacenar y recuperar información durante una sesión específica de un usuario (datos locales).
- Application: Son datos comunes para todos los usuarios (datos globales)
- Server: Hace de interface con los ASC (componentes activos del servidor)



Modelo de objetos ASP

- Ejemplo Cookies (“Response/Request”):
 - Insertar datos en una cookie: Response.Cookies(“MiCookie”)(“Nombre”) = “Jesus”
 - Recuperar datos de la cookie: Request.Cookies(“Micookie”)(“Nombre”)
- Ejemplo contador con “Application”

```
<%  
Application.lock  
Application("NumVisitas")=Application  
("NumVisitas")+1  
Application.unlock  
%>  
Esta página ha sido visitada  
<%=Application("Numvisitas")%> veces!
```



Webfocus

- Herramienta para la extracción de grandes volúmenes de datos
- Utilizado en Busines Intelligence
- Latencia menor que Php y Asp
- Compatible con cualquier sistema de bases de datos (mediante iway)
- Permite el desarrollo de grandes aplicaciones web (CRM, Balance Scorecard, etc.)

Webfocus

WebFOCUS BSC - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección <http://beinno/bsc/bsc.html>

WebFOCUS BSC Página Inicio Idioma Salir Miércoles, 5 de Septiembre del año 2007

Electrical Till Corp. 2006

Mapa Estratégico | Objetivos / Iniciativas | Objetivos / Indicadores | BSC | Perspectivas | Líneas Estratégicas | Objetivos | Iniciativas | Indicadores | Mapa de Relaciones | CMI Estratégico

Parámetros | Perspectivas | Responsables | Líneas Estratégicas

Electrical Till Corp. Período de Análisis: Diciembre - Inf. Acumulada: []

Mapa Estratégico

Parámetros

Período de Análisis: Diciembre

Inf. Acumulada: []

Leyenda

Líneas Estratégicas

- Ingresos
- Reforzar Finanzas
- Rentabilidad Empresa

Relaciones

Evaluación Objetiva

- >= 99%
- 80% - 99%
- 50% - 80%
- < 50%

Evaluación Subjetiva

- Satisfactoria
- Insatisfactoria

Actualizar

Financial

- Mejorar la Rentabilidad y EBITDA
- Crecimiento de Ingresos y EBITDA NEE
- Crecimiento de Ingresos y EBITDA NEI
- Reforzar estructura financiera de la empresa

Clientes

- Liderazgo
 - Mantener liderazgo nacional
 - Mejorar Calidad Servicio y Atención al Cliente - I
 - Consolidación en el área de la costa
- Potenciar marca Electrical Till en el territorio
- Mantener liderazgo en zona norte
- Mejorar Calidad Servicio y Atención al Cliente - E

Procesos Internos

- Potenciar el negocio con mejores recursos
- Lograr éxito en la liberalización Mercado Masivo
- Globalizar los procesos y recursos críticos
- Eficiencia
 - Alcanzar Eficiencia de Clase Mundial NEE
 - Alcanzar Eficiencia de Clase Mundial NEI
- Ingeniería de Sistemas
 - Nuevo Plan de Sistemas de Electrical Till
 - Optimizar cartera de negocios

Webfocus

WebFOCUS BSC - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos

Dirección: http://ibeinno/bsc/bsc.html

WebFOCUS BSC Electrical Till Corp. 2006

Mapa Estratégico **Objetivos / Iniciativas** Objetivos / Indicadores BSC Perspectivas Líneas Estratégicas Objetivos Iniciativas Indicadores Mapa de Relaciones CMI Estratégico

Electrical Till Corp. **Período de Análisis:** Diciembre - **Inf. Acumulada:**

Iniciativas / Objetivos

	Apertura nuevos mercados	Campaña zona norte	Capacitación personal	Consolidación costa	Creación nuevos productos	Fidelización de clientes	Gestión del riesgo	Marketing Electrical Till	Mejora soporte	Mejora televenta	Mejorar instalaciones
Financiera											
Rentabilidad Empresa											
Ingresos y EBIDTA											
Ingresos y EBIDTA NEI											
Refuerzo Fin. empresa											
Clientes											
Liderazgo nacional											
Atencion Cliente I											
Consolidación Costa											
Atencion Cliente E											
Potenciar marca											
Liderazgo norte											
Procesos Internos											
Mejores recursos											
Eficiencia NEE											
Eficiencia NEI											
Plan Sistemas											

Actualizar

Intranet local