Desarrollo de Aplicaciones Web

Servlets. Sesiones.



Cookies

Cookie.- fragmento de información que se almacena en el disco duro del cliente a petición del servidor de la página.

Características de las cookies:

- Estructura.- (nombre, valor).
- Protocolo.- servidor envía cookies a cliente, cliente retorna cookie cuando realiza otra solicitud.
- Mecanismo intercambio.- automático. Usuario no interviene.
- Vida.- durante el tiempo estipulado o durante sesión (jsessionid).



Cookies

<<interface>>

javax.servlet.http.Cookie

Cookie(String, String)

String getDomain()

int getMaxAge()

String getName()

String getPath()

boolean getSecure()

String getValue()

void setDomain(String)

void setMaxAge(int)

void setPath(String)

void setValue(String)

otros métodos ...



Cookies. Otras aplicaciones

Creación cookie nueva:

Cookie cookie= new Cookie("nombre_cookie", valor);

Fijación tiempo de vida:

cookie.setMaxAge(30*60);

Envío al cliente:

response.addCookie(cookie);



Cookies. Otras aplicaciones

Ej.- Extracción cookie(s) del cliente:



Servlets. Sesiones.

http es un protocolo sin estado → cada petición es tratada de forma independiente por el servidor → el servidor no puede saber si una petición proviene del mismo o diferentes casos y si están relacionados entre sí.

Solucion.- crear sesiones, que permiten identificar y guardar información individual de cada cliente.

Sesión:

- Inicio.- al realizar una petición al servidor.
- Fin:
 - Al cabo de un tiempo de inactividad.
 - Al cerrarse la aplicación cliente.
 - Cierre por parte del cliente.

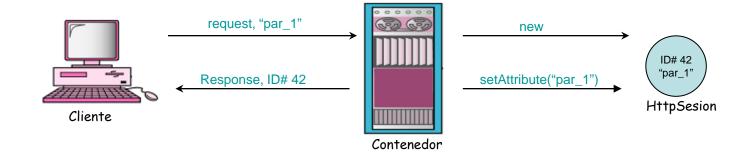
Seguimiento sesión:

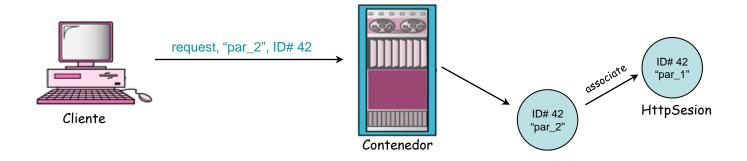
- Cookies
- Reescritura de URL
- Campos ocultos en formularios



Sesiones

Creación de una sesión







Sesiones. HttpSession Interface.

<<interface>>

javax.servlet.http.HttpSession

Object getAttribute(String)

long getCreationTime()

String getId()

long getLastAccessedTime()

int getMaxInactiveInterval()

ServletContext getServletContext()

void invalidate()

boolean isNew()

void removeAttribute(String)

void setAttribute(String, Object)

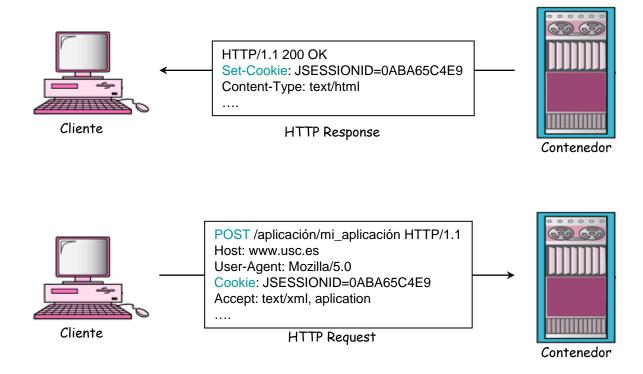
void setMaxInactiveInterval(int)

otros métodos ...



Sesiones, Cookies,

Cookie.- pequeña cantidad de información que se almacena en la máquina Cliente.





Sesiones. Cookies.

Envío de un cookie de sesión en la respuesta:

```
HttpSession session= request.getSession();
```

Tomar el ID de sesión en la solicitud:

```
HttpSession session= request.getSession();
```

Consultar si la sesión creada es nueva:

```
HttpSession session= request.getSession();

if (session.isNew())

else
```



Sesiones. Cookies.

Consultar si existe una sesión previa:

```
HttpSession session= request.getSession(false);

if (session==null)

else
```



Sesiones. Cookies.

```
Ej.-
     public void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                                  throws IOException, Servlet Exception{
           response.setContentType("text/html");
           PrintWriter out= response.getWriter();
           out.println("Testeo de sesiones");
           HttpSession session= request.getSession(false);
           if (session==null){
               out.println("No hay sesiones disponibles");
               out.println("Abriendo una sesión nueva...");
               session= request.getSession();
           else
               outprintln("Hay una sesión abierta");
```



Sesiones. Reescritura de URL.







Sesiones. Reescritura de URL.

Mediante los métodos: encodeURL() y encodeRedirectURL() del objeto response



Sesiones. Timeout.

Existen tres métodos:

i) Mediante configuración en xml de despliegue:

```
Ej.-
<web-app>
<servlet>
....
</servlet>
<session-config>
<session-timeout>15</session-timeout>
</session-timeout>
</web-app>
```



Sesiones. Timeout.

ii) Mediante especificación de tiempo máximo:

```
Ej.-
session.setMaxInactiveInterval(15*60);
```

iii) Mediante métodos de finalización de sesión:

```
Ej.-
session.invalidate();
```

