

ArgentinaPrograma
YoProgramo

Servlets

por Leonardo Blautzik, Federico Gasior y Lucas Videla

Julio / Diciembre 2021



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina

Un **servlet** es un componente web que puede desplegarse en un servidor web, para crear contenido dinámico. Nosotros utilizaremos `HttpServlet`, que pueden interactuar mediante ese protocolo.

Ejemplo 0

¡Vamos a Eclipse!

Servlets vs JSP

Si bien ambos pueden utilizarse para los mismos objetivos, existen ventajas y conveniencias para emplear cada uno de ellos:

- JSP, son archivos HTML con extensión jsp. Su naturaleza es ser un HTML.
- Servlets, son clases Java. Su naturaleza es ser código Java.

Servlets vs JSP, mejor práctica

- Utilizamos Servlets para la lógica de negocio
- Utilizamos JSP para la presentación de la información
- ¡Combinamos ambos cuando sea necesario!

Ejemplo 1

¡Vamos a Eclipse!

GET vs POST, formalmente

- Con un GET, la cantidad de datos a enviar en un formulario es limitada. Con un POST, es virtualmente ilimitada
- La información no está segura con un GET: se ve en la barra de direcciones. Con POST, no puede visualizarse directamente
- Gracias a esto último, los GET pueden guardarse como favoritos. Los POST, no pueden preservarse
- Los GET tienen (*) resultados idempotentes. Los POST no.
- Los GET consumen menos recursos que los POST.

La sesión

Una sesión es el **tiempo en el que un usuario utiliza nuestra aplicación**. Cuando necesitamos albergar información asociada a dicha sesión, utilizamos el objeto `HttpSession`, mediante el cual accedemos a un `HashMap` con toda la información.

```
request.getSession().setAttribute("username", "yael");  
//...  
(String) request.getSession().getAttribute("username");
```


Ejemplo 2

¡Vamos a Eclipse!

Un filtro es un componente que se invoca **antes de que las peticiones lleguen a sus Servlets**. Puede configurarse para interceptar **todos los pedidos o algunos de ellos**.

Se suelen utilizar para registrar históricos, verificar autenticación, comprimir respuestas, cifrado de datos, entre muchos otros usos.

Los filtros **pueden encadenarse**.

Ejemplo 3

¡Vamos a Eclipse!

Recapitulando

- Servlets
- Servlet vs JSP
- Formularios: GET / POST
- HttpSession. Primer login
- Filtros

- <https://www.javatpoint.com/servlet-tutorial>

Para profundizar

- Basham, B., Sierra, K., & Bates, B. (2008). Head first servlets and JSP (2nd ed). O'Reilly.
- Hunter, J., & Crawford, W. (2001). Java servlet programming (2nd ed). O'Reilly.
- Murach, J., & Urban, M. (2014). Murach's Java servlets and JSP: Training & reference (Third edition). Mike Murach & Associates.

¡Muchas Gracias!

continuará...



Ministerio de
Desarrollo Productivo
Argentina