

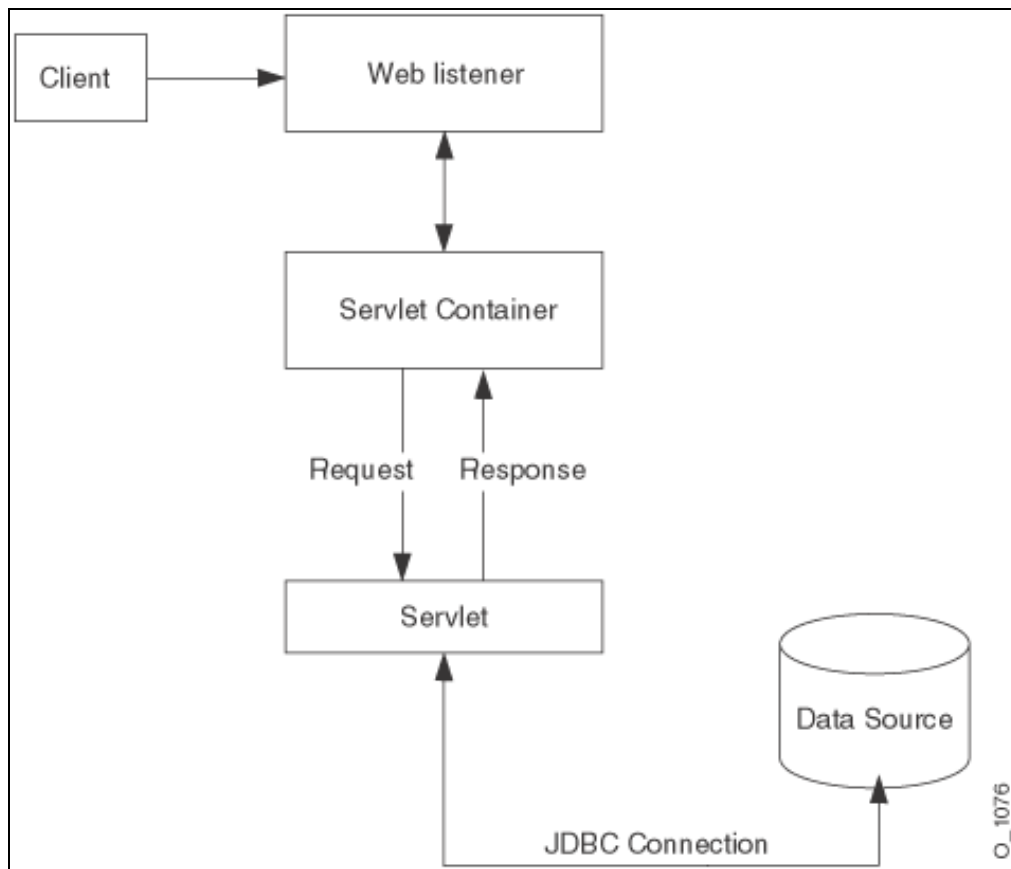
# Servlets

## Sumario

- 1 Deifnición
- 2 O paquete javax.servlet
  - ♦ 2.1 O paquete javax.servlet.http
- 3 O paquete javax.servlet.http
  - ♦ 3.1 O paquete javax.servlet.http

## Deifnición

Un servlet é un clase Java usada para ampliar as capacidades dos servidores que aloxan aplicacións baseadas no modelo cliente/servidor (petición/resposta), normalmente, nun servidor Web. Por elo, a tecnoloxía Servlet de Java define clases específicas para HTTP. Un servlet execútase sempre dentro dun contedor de servlets, como [Tomcat](#). Tamén se pode executar dentro dun servidor de aplicacións, como [JBoss](#).



Os paquetes `javax.servlet` e `javax.servlet.http` proporcionan interfaces e clases para escribir servlets. Todos os servlets teñen que implementar a interface `Servlet`. Estes paquetes están no J2EE, no canto do J2SE.

Se se implementa un servizo xenérico, pódese usar ou herdar da clase `GenericServlet` que proporciona a API de Servlets de Java. A clase `HttpServlet` proporciona métodos, como `doGet` e `doPost`, para xestionar servizos específicos de HTTP.

## O paquete `javax.servlet`

A xerarquía de clases no paquete `javax.servlet` é a seguinte:

```
class java.lang.Object
  * class java.util.EventObject (implements java.io.Serializable)
    o class javax.servlet.ServletContextEvent
      + class javax.servlet.ServletContextAttributeEvent
  * class javax.servlet.GenericServlet (implements java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig)
  * class java.io.InputStream
    o class javax.servlet.ServletInputStream
  * class java.io.OutputStream
    o class javax.servlet.ServletOutputStream
  * class javax.servlet.ServletRequestWrapper (implements javax.servlet.ServletRequest)
  * class javax.servlet.ServletResponseWrapper (implements javax.servlet.ServletResponse)
  * class java.lang.Throwable (implements java.io.Serializable)
    o class java.lang.Exception
      + class javax.servlet.ServletException
    # class javax.servlet.UnavailableException
```

E a xerarquía de interfaces é:

```
* interface java.util.EventListener
  o interface javax.servlet.ServletContextAttributeListener
  o interface javax.servlet.ServletContextListener
* interface javax.servlet.Filter
* interface javax.servlet.FilterChain
* interface javax.servlet.FilterConfig
* interface javax.servlet.RequestDispatcher
* interface javax.servlet.Servlet
* interface javax.servlet.ServletConfig
* interface javax.servlet.ServletContext
* interface javax.servlet.ServletRequest
* interface javax.servlet.ServletResponse
* interface javax.servlet.SingleThreadModel
```

## O paquete `javax.servlet.http`

A xerarquía de clases para o paquete `javax.servlet.http` é a seguinte:

```
class java.lang.Object
  * class javax.servlet.http.Cookie (implements java.lang.Cloneable)
  * class java.util.EventObject (implements java.io.Serializable)
    o class javax.servlet.http.HttpSessionEvent
      + class javax.servlet.http.HttpSessionBindingEvent
  * class javax.servlet.GenericServlet (implements java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig)
    o class javax.servlet.http.HttpServlet (implements java.io.Serializable)
  * class javax.servlet.http.HttpUtils
  * class javax.servlet.ServletRequestWrapper (implements javax.servlet.ServletRequest)
    o class javax.servlet.http.HttpServletRequestWrapper (implements javax.servlet.http.HttpServletRequest)
  * class javax.servlet.ServletResponseWrapper (implements javax.servlet.ServletResponse)
    o class javax.servlet.http.HttpServletResponseWrapper (implements javax.servlet.http.HttpServletResponse)
```

E os seus interfaces:

```
* interface java.util.EventListener
  o interface javax.servlet.http.HttpSessionActivationListener
  o interface javax.servlet.http.HttpSessionAttributeListener
  o interface javax.servlet.http.HttpSessionBindingListener
  o interface javax.servlet.http.HttpSessionListener
* interface javax.servlet.http.HttpSession
* interface javax.servlet.http.HttpSessionContext
```

```

* interface javax.servlet.ServletRequest
    o interface javax.servlet.http.HttpServletRequest
* interface javax.servlet.ServletResponse
    o interface javax.servlet.http.HttpServletResponse

```

## O paquete javax.servlet

A xerarquía de clases no paquete javax.servlet é a seguinte:

```

class java.lang.Object
* class java.util.EventObject (implements java.io.Serializable)
    o class javax.servlet.ServletContextEvent
        + class javax.servlet.ServletContextAttributeEvent
* class javax.servlet.GenericServlet (implements java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig)
* class java.io.InputStream
    o class javax.servlet.ServletInputStream
* class java.io.OutputStream
    o class javax.servlet.ServletOutputStream
* class javax.servlet.ServletRequestWrapper (implements javax.servlet.ServletRequest)
* class javax.servlet.ServletResponseWrapper (implements javax.servlet.ServletResponse)
* class java.lang.Throwable (implements java.io.Serializable)
    o class java.lang.Exception
        + class javax.servlet.ServletException
            # class javax.servlet.UnavailableException

```

E a xerarquía de interfaces é:

```

* interface java.util.EventListener
    o interface javax.servlet.ServletContextAttributeListener
    o interface javax.servlet.ServletContextListener
* interface javax.servlet.Filter
* interface javax.servlet.FilterChain
* interface javax.servlet.FilterConfig
* interface javax.servlet.RequestDispatcher
* interface javax.servlet.Servlet
* interface javax.servlet.ServletConfig
* interface javax.servlet.ServletContext
* interface javax.servlet.ServletRequest
* interface javax.servlet.ServletResponse
* interface javax.servlet.SingleThreadModel

```

## O paquete javax.servlet.http

A xerarquía de clases para o paquete javax.servlet.http é a seguinte:

```

class java.lang.Object
* class javax.servlet.http.Cookie (implements java.lang.Cloneable)
* class java.util.EventObject (implements java.io.Serializable)
    o class javax.servlet.http.HttpSessionEvent
        + class javax.servlet.http.HttpSessionBindingEvent
* class javax.servlet.GenericServlet (implements java.io.Serializable, javax.servlet.Servlet, javax.servlet.ServletConfig)
    o class javax.servlet.http.HttpServlet (implements java.io.Serializable)
* class javax.servlet.http.HttpUtils
* class javax.servlet.ServletRequestWrapper (implements javax.servlet.ServletRequest)
    o class javax.servlet.http.HttpServletRequestWrapper (implements javax.servlet.http.HttpServletRequest)
* class javax.servlet.ServletResponseWrapper (implements javax.servlet.ServletResponse)
    o class javax.servlet.http.HttpServletResponseWrapper (implements javax.servlet.http.HttpServletResponse)

```

E os seus interfaces:

```

* interface java.util.EventListener
    o interface javax.servlet.http.HttpSessionActivationListener
    o interface javax.servlet.http.HttpSessionAttributeListener
    o interface javax.servlet.http.HttpSessionBindingListener
    o interface javax.servlet.http.HttpSessionListener
* interface javax.servlet.http.HttpSession
* interface javax.servlet.http.HttpSessionContext
* interface javax.servlet.ServletRequest
    o interface javax.servlet.http.HttpServletRequest

```

```
* interface javax.servlet.ServletResponse
    o interface javax.servlet.http.HttpServletResponse
```