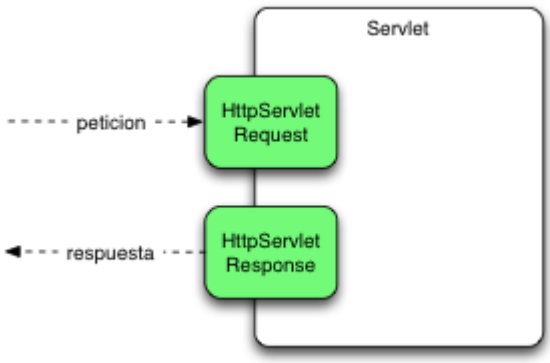
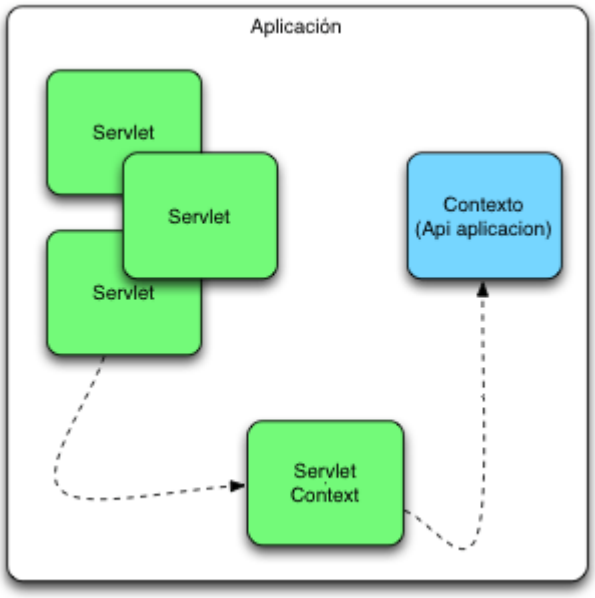
Muchas veces cuando uno comienza a programar en el entorno web de Java suelen quedarle muy claros los conceptos de HttpServletRequest (petición) y HttpServletResponse (respuesta) junto con el propio concepto de Servlet.



Sin embargo suelen aparece muchas mas dudas a la hora de gestionar otro de los conceptos fundamentales , el concepto de ServletContext. ¿Para que sirve este objeto? .

ServletContext

El ServletContext como su nombre indica permite acceder a un Servlet a la información de su Contexto o dicho de otra manera a la información asociada con la propia Aplicación y que es común a todos los Servlets que despleguemos dentro de esa aplicación.



Así pues el fabricante del contenedor de Servlet (Tomcat por Ejemplo) suele generar algún objeto que aporta información a nivel del API sobre la propia aplicación web .Este objeto puede ser perfectamente una implementación propietaria del servidor . El objeto ServletContext que pertenece al Standard de JEE y por lo tanto todos los servidores lo incorporan accede a parte de la información de este otro objeto. Información que en muchos casos es critica para los desarrolladores. Vamos a ver un ejemplo en código en el cual usamos el objeto ServletContext para leer una varible global de la aplicación web y que esta declarada en el fichero web.xml

```
</pre>
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<web-app xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee"
xmlns:web="http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_2_5.xsd"
xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/javaee
http://java.sun.com/xml/ns/javaee/web-app_3_0.xsd" version="3.0">
 <display-name>ServletContext</display-name>
```

```
<context-param>
 <param-name>directorioPDF</param-name>
 <param-value>pdfs</param-value>
 </context-param>
</web-app>
<pre>
```

Como podemos ver hemos declarado una variable denominada “directorioPDF” que es común para toda la aplicación y queremos compartirla entre los distintos Servlets para ellos nos apoyaremos en el objeto ServletContext y su método getInitParameter().

```
@WebServlet("/ServletAplicacion")
public class ServletAplicacion extends HttpServlet {
 private static final long serialVersionUID = 1L;

 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {

 PrintWriter pw= response.getWriter();
 ServletContext contexto=request.getServletContext();

 String
directorio=contexto.getInitParameter(&amp;quot;directorioPDF&amp;quot;);
 pw.println(directorio);

}
```

Igual que podemos acceder a una variable de contexto declarada a nivel de web.xml podemos por ejemplo acceder a la URL absoluta de la aplicación y leer un fichero que se

encuentre dentro de ella como el siguiente “hola.txt”


```
@WebServlet("/ServletAplicacion")
public class ServletAplicacion extends HttpServlet {

private static final long serialVersionUID = 1L;
 protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse
response) throws ServletException, IOException {

 PrintWriter pw= response.getWriter();
 File f= new File(contexto.getRealPath(&amp;quot;hola.txt&amp;quot;));

BufferedReader lectorCadenas= new BufferedReader(new FileReader(f));
 String mensaje=lectorCadenas.readLine();
 lectorCadenas.close();
 pw.print(mensaje);
 pw.close();
 }

}
```

En este caso hemos utilizado el método del ServletContext que se denomina getRealPath() y nos devuelve la URL absoluta para nuestra URL relativa. De esta manera leeremos el fichero sin problemas.