



**COMUNICAR SERVLETS** 

## 3.9 Comunicar procesos entre Servlets. Reenvío peticiones.

Los Servlets pueden delegar peticiones a otros Servlets/JSP/HTML. Hay dos formas de redirigir una petición a otro recurso:

## Redirecciones HTTP (sendRedirect):

- ✓ El servidor envía una respuesta al cliente y la URI a la que este debe enviar la petición
- ✓ No permite enviar los parámetros de la petición
- ✓ Permite redireccionar a URLs externas a la aplicación web

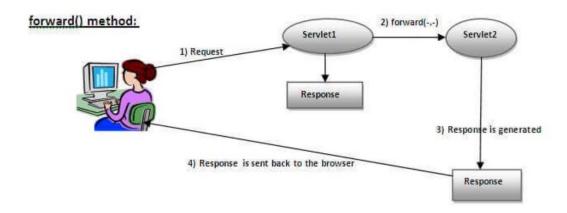
## Redirecciones internas en el servidor (RequestDispatcher):

- ✓ Es más rápido que sendRedirect, ya que se trata a nivel de servidor
- ✓ Se redirige la petición de un recurso a otro dentro de la misma aplicación Web
- ✓ El recurso de la última redirección devuelve al cliente la respuesta HTTP
- ✓ La redirección es transparente para el cliente. El cliente no se entera de la redirección (p.e., el navegador muestra la URI original de la petición, no la redirigida)
- ✓ El control retorna al finalizar el método del despachador, por lo que conviene que sea lo último que se ejecuta
- ✓ Permite enviar los parámetros de la petición

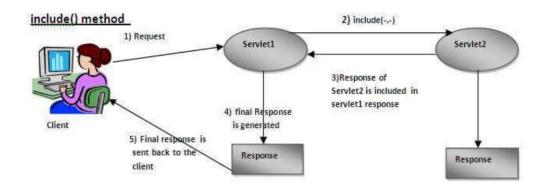
La clase *jakarta.servlet.RequestDispatcher* se encargará de reenviar peticiones a otros servlets, jsp o htmls a través del método **forward** o el método **include**. Ambos métodos reciben dos parámetros, el request y el response. Para ello:

- Se invoca el método getRequestDispacher(rutaRecursoAlQueSeDelegaelDespachador)
- Redirige la respuesta al recurso mediante el método:
- ✓ fordward(request,response): Permite a un servlet procesar una petición parcialmente y luego pasar la petición a otro servlet para generar la respuesta final. Es muy importante saber que cualquier línea enviada al objeto out antes o después de la ejecución del método no tendrá efecto, sí las del objeto que recibe el reenvío. Cualquier otro tipo de línea sí se ejecutará.

Además, tiene la particularidad de que **conserva los parámetros de petición** y los pone a disposición del servlet/JSP/HTML a reenviar, no ocurre así con sendRedirect que los pierde.



✓ include (request,response): Permite incluir el contenido de otro recurso en la respuesta que está generando el recurso que invoca el método, no tiene el mismo efecto que el forward, lo que se mande al objeto out siempre se verá. su objetivo es el de escribir parte del documento y delegar después el resto a otro servlet.



## 3.9.1 Ejemplo 10

```
* Servlet implementation class Ejemplo10
   public class Ejemplo10 extends HttpServlet {
         private static final long serialVersionUID = 1L;
           * @see HttpServlet#HttpServlet()
         public Ejemplo10() {
                super();
               // TODO Auto-generated constructor stub
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
          response.setContentType("text/html");
          response.getWriter().append("<html><body>")
                                       .append("<form name='formulario' action='Ejemplo10' method='POST'>")
.append("<form name='formulario' action='Ejemplo10' method='POST'>")
.append("<input type='submit' name='metodo' value='include' />")
.append("</form></body></html>");
      * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
    protected void doPost (HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
          response.setContentType("text/html");
response.getWriter().append("<html>")
                                       .append("<body style='background-color:#AAFF9F'>")
.append("<H3>Ejemplo de RequestDispatcher</H3>")
                                        .append("Este servlet usar un despachador que nos lleve a un servlet despachador ");
         .append("Este servlet usar un despachador que nos //Rutas absolutas, no permite rutas relativas //RequestDispatcher dispatcher = sc.getRequestDispatcher("/Ejemplo10b"); //Rutas relativas y absolutas pero solo para el contexto de la app web RequestDispatcher dispatcher = request.getRequestDispatcher("Ejemplo10b"); if (dispatcher != null) {
    if (request.getParameter("metodo") != null) {
        request.setAttribute("attribDitpach", "Llega atributo");
        if (request.getParameter("metodo").equalsIgnoreCase("include")) {
                            dispatcher.include(request, response);
                      } else { // forward
                           dispatcher.forward(request, response);
                response.getWriter().append("Final del servlet despachador");
          } else {
               response.getWriter().append("No se ha encontrado el despachador");
          response.getWriter().append("</body></html>");
          response.getWriter().close();
public class Ejemplo10b extends HttpServlet
      private static final long serialVersionUID = 1L;
        * @see HttpServlet#HttpServlet()
      public Ejemplo10b() {
            super();
                 TODO Auto-generated constructor stub
        * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
      protected void doFost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOException {
            tected void doPost(HttpServletRequest request
response.setContentType("text/html");
response.getWriter().append("<html><body>")
.append("<body>")
.append("Inicio del dispatcher")
.append("<html>HOLA DESPACHADOR</html>")
            .append((String)request.getAttribute("attribDitpach"))
.append("Fin de dispatcher")
.append("</body>")
             .append("</html>");
            //out.close();
```