

Acceso a datos - MVC

SERVLET

- Extiende la clase HttpServlet del paquete javax.servlet.http.
- o Los métodos que se pueden sobrescribir son:
- doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
- doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
- service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)

CONTENEDOR DE SERVLET

- Los contenedores de servlets son servidores web que soportan servlets y JSP.
- Los contenedores más conocidos son Tomcat y Glassfish.
- El servidor Tomcat se puede integrar con Apache, aunque también puede funcionar como servidor web independiente.

DOGET()

- Un servlet es una clase Java que es capaz de procesar las peticiones que le llegan al servidor web.
- El método goGet() es el método que se ejecuta para las peticiones GET.
- El parámetro de la clase HttpServletRequest representa la petición que se realiza al servlet.
- El parámetro de la clase HttpServletResponse representa la respuesta que genera el servlet.

DOPOST()

- El método goPost() es el método que se ejecuta para las peticiones POST.
- El parámetro de la clase HttpServletRequest representa la petición que se realiza al servlet.
- El parámetro de la clase HttpServletResponse representa la respuesta que genera el servlet.

SERVICE()

- El método service() es el método que se ejecuta para las peticiones GET y POST.
- El parámetro de la clase HttpServletRequest representa la petición que se realiza al servlet.
- El parámetro de la clase HttpServletResponse representa la respuesta que genera el servlet.

EJECUCIÓN DE UN SERVLET

o Cuando al servidor web se le solicita una url

http://www.servidor.com:8084/servlet/prueba

que corresponde a un servlet, se ejecuta el método doGet(), doPost() o service() del servlet.

- En la notación @WebServlet se define la url a través de la cual se solicita el servlet dentro de la aplicación web.
 - @WebServlet(name = "ClaseServlet",
 urlPatterns = {"/prueba"})

HTTPSERVLETREQUEST

- A través del objeto request de esta clase se obtiene toda la información relativa a la petición.
- String request.getParameter(String), recupera el valor del parámetro cuyo nombre se indica.
- String request.getMethod(), recupera el tipo de petición que se ha realizado, GET o POST.

HTTPSERVLETRESPONSE

- A través del objeto response de esta clase se genera la respuesta para la petición recibida.
- response.setContentType("text/html;charset =UTF-8"), indice que la respuesta es HTML codificado en UTF-8.
- PrintWriter out = response.getWriter();, obtiene el objeto que es en el que se puede escribir la respuesta HTML.
- out.println(String);, escribe la respuesta HTML.
- out.close();, cierra la respuesta HTML y la envía al cliente que realizó la petición.

SERVLET COMO CONTROLADOR

- Muchas aplicaciones web se implementan según el patrón MVC
- Modelo: clases Java
- Vista: páginas web y JSP
- Controlador: Servlet
- El controlador recibe las peticiones y decide quién debe procesar la respuesta.
- o response.sendRedirect("destino");,
- request.getRequestDispatcher("destino").for ward(request, response);