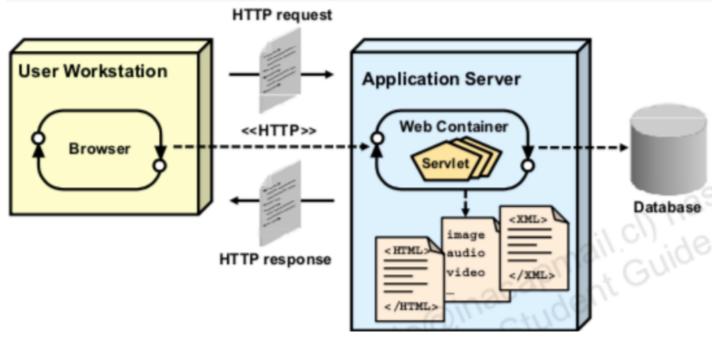


- Es un componente de Java Web, específicamente es una Java Class.
- Recibe el nombre de Controlador o Controller

La función del controlador es procesar las peticiones enviadas por un formulario o un link, y entregar una respuesta.







# Servlet Código

```
package controller;
  3⊕ import java.io.IOException;
    import javax.servlet.ServletException;
    import javax.servlet.annotation.WebServlet;
    import javax.servlet.http.*;
    @WebServlet("/control1")
    //more names
    //@WebServlet(urlPatterns={"/control1", "/setup"})
    public class Control1 extends HttpServlet {
        private static final long serialVersionUID = 1L;
12
13
△15●
        protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                throws ServletException, IOException {
△21●
        protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
                throws ServletException, IOException {
23
```



Los servlet poseen un nombre físico y un nombre lógico cuya propiedad se denomina url-pattern y puede ser definida al momento de crear al servlet.

 Posee dos métodos denominados doGet para peticiones GET y doPost para peticiones POST que estan ligadas al uso de formularios.

Ambos métodos poseen dos objetos que son utilizados para el manejo de las peticiones y respuestas a un formulario y son denominadas HttpServletRequest y HttpServletResponse.



- Es una interfaz la cual posee algunos métodos dentro de los cuales se destacan
  - getParameter(String param): permite caputar el valor de un control de formulario, retorna siempre un String.
  - getParameterValues(String param): permite capturar un conjunto de datos especialmente cuando se trabaja con checkbos, retorna un arreglo de String.
  - setAttribute(String name, Object object): permite compartir un recurso a otro componente web.
  - getAttribute(String name): permite capturar un recurso compartido, retorna siempre un Object
  - getRequestDispatcher(String url): permite redireccionar al componente web al cual se queiere compartir un recurso.
  - getSession(): retorna un objeto de session.



- Es una interfaz la cual posee algunos métodos dentro de los cuales se destacan
  - getWriter(): retorna un objeto PrintWriter que permite que un servlet pueda generar una salida HTML
  - sendRedirect(String url): redirecciona a una url
  - addCookie(Cookie cookie): agrega una Cookie al navegador.



- Es un componente que actua como una vista.
- Es muy similiar a un documento HTML.
- La gran diferencia es que en un JSP se puede incrustar código Java.



- La incrustación de código recibe el nombre de scriplet y pueden ser:
  - <% %>: para incrustar código Java
  - <%= %>: para mostrar una variable Java en en browser
  - <%@page%>: para importar dependecias Java.



• En el body de un JSP mueste los doce meses utilizando un for de java. Ejemplo de salida

# Práctico 1

### Los doce meses son

- Mes 1
- Mes 2
- Mes 3
- Mes 4
- Mes 5
- Mes 6
- Mes 7
- Mes 8
- Mes 9
- Mes 10
- Mes 11
- Mes 12



- Crea un arrego con frutas, recorre el arreglo y muestra las frutas como en el ejemplo:
  - String []frutas = {"Guinda", "Uva", "Sandía", "Piña"}

# Práctico 2

### Mis frutas

- 1. Guinda
- 2. Uva
- 3. Sandía
- 4. Piña



- El objetivo de EL es poder simplificar la escritura de Java en un codigo HTML.
- Trabaja mediante una notacion denominada \${code}, por lo tanto, es un componente que esta realcionado con las variables u objetos definidos en un proyecto.
- Donde se debe conocer su sintaxis y propiedades.
- Por ejemplo los operadores lógicos pueden ser:
  - and ó &&
  - or ó ||
  - not ó!
  - empty ó null



- Es una colección que se trabaja por medio de tags, con el objetivo de poder encapsular la funcionalidad de Java en tags fáciles de leer y utilizar
- Los JSTL dependiendo del AS (Application Server), se deben instalar.

- Se clasifican en
  - Core Tags
  - Formatting tags
  - SQL tags
  - XML tags
  - JSTL functions



- Se debe importar en el documento JSP
  - <%@ taglib prefix = "c" uri = "http://java.sun.com/jsp/jstl/core" %>
- Sus tags mas reelevantes son:
  - <c:set>
  - <c:out>
  - <c:if>
  - <c:forEach>
  - <c:import>
  - <c:choose> | <c:when> | <c:otherside>
  - <c:param>
  - <c:redirect>
- Referencia:

https://www.tutorialspoint.com/jsp/jsp standard tag library.htm