

## Práctica 2 - Servlets

1. **Sitio web Visitas25.** Cree un proyecto web dinámico llamado **visitas25**, indicando en el combo **"Dynamic Web module version"** la versión **2.5**. Asigne como nombre de la aplicación web (*context root*) el nombre **premio**.

- a. Analice la estructura de directorios que muestra la vista *Project Navigator*.
- b. Despliegue la carpeta *WEB-INF* que está dentro de la carpeta *WebContent*. Analice la estructura de directorios y en particular el archivo *web.xml*.
- c. Escriba una página HTML llamada *index.html*, que contenga un formulario con **un campo de entrada de texto** donde el usuario escribirá su nombre y **un botón de tipo submit** para enviar los datos del formulario al servlet del inciso d.
- d. Escriba un servlet llamado **Premio** que:
  - i. Tome el nombre del usuario del requerimiento http (Request) que recibe como parámetro.
  - ii. Mantenga actualizada la cantidad de requerimientos al servlet (visitas)
  - iii. Luego el servlet debe generar una página HTML para mostrar un mensaje personalizado. El mensaje personalizado debe leerse de un **parámetro de inicialización del servlet**. El mensaje debería contener 2 caracteres especiales que indiquen donde se insertarán el nombre y la cantidad de visitas, como se muestra a continuación:

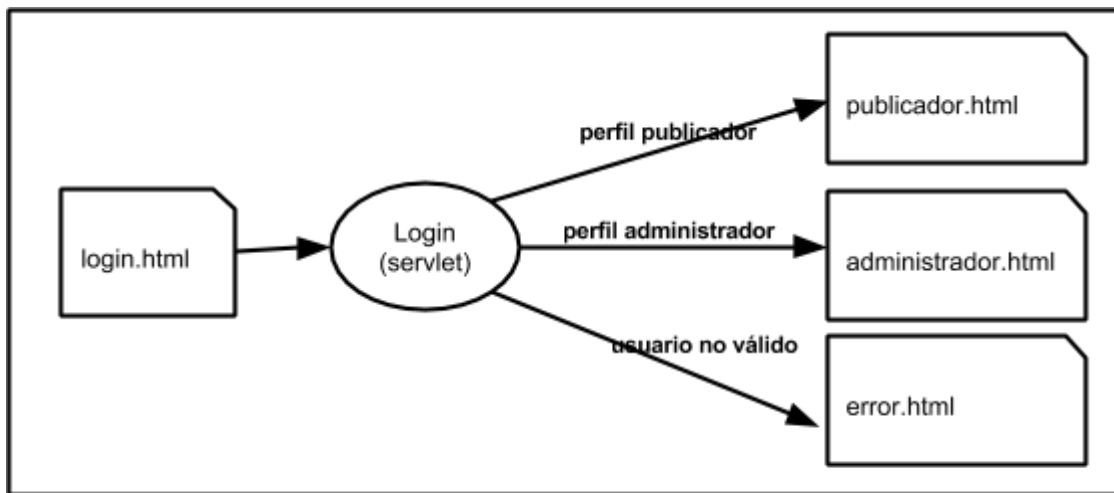
*¡Felicitaciones @! eres el visitante número # de nuestro sitio y has sido seleccionado para el gran premio TTPS - Cursada APROBADA*

Luego, si Charly completa el formulario y es el visitante 347, el resultado del servlet sería:

*¡Felicitaciones Charly! eres el visitante número 347 de nuestro sitio y has sido seleccionado para el gran premio TTPS - Cursada APROBADA*

**Nota:** use el método *replace* de la clase String para el reemplazo de los caracteres especiales

- e. Analice nuevamente el contenido de la carpeta *WEB-INF\classes* y el archivo *web.xml*
2. **Sitio web Clasificados30.** Cree un proyecto web dinámico llamado **clasificados30**, indicando en el combo **"Dynamic Web module version"** la versión **3.0**, de esta manera Eclipse utilizará la nueva especificación de servlets declarando los mismos mediante anotaciones. El sitio web clasificados30 tendrá una "página de login" que proveerá acceso a 2 tipos de perfil: "publicador" ó "administrador"



### Idea general del ejercicio

- a. Escriba una página HTML llamada *login.html*, que contenga al menos:
  - i. un *título*
  - ii. un *formulario* con dos campos de texto con las etiquetas Usuario y Clave donde el usuario ingresará sus datos de acceso y un botón de tipo "submit" para enviar los datos ingresados al servlet del inciso b.
- b. Escriba un servlet llamado **Login** perteneciente al paquete **ttps.clasificados**, que tome del requerimiento http, los datos de un usuario: nombre de usuario y clave, y los valide (verifica que pertenecen a un usuario válido\*\*\*).
  - i. Si los datos son válidos: *redirecciona*, usando el método *sendRedirect()*, a una página HTML que contenga un menú de operaciones disponibles de acuerdo al perfil del usuario. Deberá crear una página para el perfil *Publicador* y otra página para el perfil *Administrador*.

perfil	operaciones disponibles
Publicador	Actualizar Datos de Contacto, ABM de Publicaciones, Contestar Consultas
Administrador	Listar Usuarios Publicadores, ABM Administradores, Ver Estadísticas

- ii. Si los datos son inválidos: redirecciona a la página *error.html* donde se informa que los datos ingresados no son válidos y se muestra un link a la página *login.html*, para que el usuario vuelva a ingresar sus datos.

**\*\*\*Nota:** para disponer de un conjunto de datos contra los cuales realizar la validación, haga que el servlet, al momento de inicialización cargue manualmente una colección de objetos Usuario (un Usuario tiene un nombre de usuario, clave y perfil).

3. **sendRedirect() vs. forward()**

- a. Modifique el servlet **Login** para que en vez de redireccionar a una página estática, **delegue el requerimiento** (no utilice `sendRedirect()`) **y la respuesta a otro servlet** llamado **Menu**. El servlet **Login** **enviará dentro del request** la información del perfil de usuario al servlet **Menu**. El servlet **Menú** mostrará cual es el perfil y generará dinámicamente el menú correspondiente al perfil de usuario.
- b. ¿Es posible enviar información del perfil desde el servlet **Login** al servlet **Menu** usando `sendRedirect()`? De ser posible indique cómo lo implementaría.