PRÁCTICA Nº 3

Temas

- Invocación de componentes web usando el método forward() de RequestDispatcher
- Redireccionamiento de la respuesta al cliente usando el método sendRedirect()
- Servlet listeners de contexto
- Servlet Context

Cree un proyecto nuevo llamado **Practica3** y asígnele como nombre del contexto (root/context path): **pruebas**.

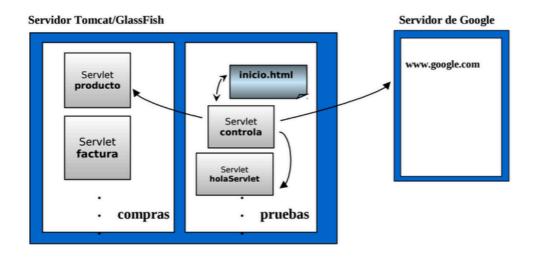
Ejercicio 1)

Escriba un servlet llamado **controla** en el paquete **misservlets**. La funcionalidad de este servlet es leer parámetros del requerimiento http y usarlos para determinar que recurso invocar.

En este ejercicio, debe escribir una página HTML llamada **inicio.html**, que contenga, un formulario con **3 radio_buttons** (Servlet Hola, Productos, Google), **un campo de texto** con la etiqueta **Ingrese su nombre** y un **botón** de tipo *submit* para enviar los datos ingresados. Los datos del formulario se envían al servlet **controla** para su procesamiento.



El servlet **controla** redirecciona el requerimiento de acuerdo a la selección del usuario:



Si el radio seleccionado es "Servlet Hola": se redirecciona a holaservlet (un servlet que se está ejecutando en el mismo contexto que el servlet controla). El servlet /holaservlet simplemente debe devolver una página HTML con el mensaje "Bienvenida"+nombre (tomado del parámetro del requerimiento). ¿Qué mecanismo utilizó? ¿Existe alguna otra manera de hacerlo?

Si el radio seleccionado es "**Productos**": se debe redireccionar al Servlet /**productos**, que está en el mismo servidor que el servlet **controla** pero en el contexto **compras** (proyecto **Practica2** creado en la práctica anterior).

¿Qué mecanismo utilizó? ¿Existe alguna otra manera de hacerlo? ¿Qué es el acceso CrossContext?

Si el radio seleccionado es "**Google**": se debe redireccionar al sitio de Google (http://www.google.com.ar). Este sitio está en otro Servidor.

¿Qué mecanismo utilizó? ¿Existe alguna otra manera de hacerlo?

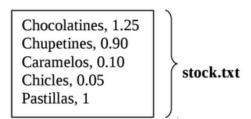
Si el dato ingresado no es ninguno de los de arriba, se invoca nuevamente a **inicio.html**.

Ejercicio 2)

Realice modificaciones al ejercicio de la práctica 2 de manera de cargar los datos de las golosinas desde un archivo de texto. Para ello realice lo siguiente:

a. Cree un archivo de texto llamado **stock.txt** en la carpeta WEB-INF. Inicialícelo de la siguiente manera: en cada línea escriba el nombre de una golosina y su precio unitario separado por una coma (","). Cargue por lo menos 10 productos.

<u>Ejemplo</u>:



b. Agregue al archivo **web.xml** el siguiente parámetros de inicialización de la aplicación web (antes del primer tag <servlet>.. </servlet>:

```
<context-param>
<param-name>stock</param-name>
<param-value>/WEB-INF/recursos/stock.txt</param-value>
</context-param>
```

c. Cree un servlet listener llamado InicializaStock, cuya funcionalidad es inicializar los objetos necesarios para mantener en memoria las golosinas y precios del stock. Para crear el listener, seleccione la opción New ... elija dentro de la categoría Web Tier -> Servlet -> Servlet Listener. Implemente únicamente la interface javax.servlet.ServletContextListener.

En el método **contextInitialized(ServletContextEvent event)** se deben crear los objetos necesarios a partir de los datos leídos del archivo de texto **stock.txt**, cuya ubicación debe obtenerse del parámetro de contexto "stock" declarado en el archivo **web.xml**.

Los objetos creados se deben ligar al contexto de la aplicación, invocando al método **setAttribute(clave,Objeto)** del objeto ServletContext. De esta forma, cada vez que desde un servlet de su aplicación, necesite usar el stock de golosinas, deberá invocar al método **getAttribute()** del ServletContext para obtener dicho objeto.

Ayuda: Para leer del archivo de texto use el método **getResourseAsStream()** de ServletContext que devuelve un objeto InputStream. Luego cree un objeto BufferedReader a partir del objeto InputStream obtenido y así podrá leer de a líneas el archivo de texto.

- Observe el archivo **web.xml**, ¿qué modificación o nuevo tag encuentra, luego de haber agregado el *servlet listener*?
- d. Modifique el servlet **Productos**, eliminando el código del método init() y modificando el método doGet()/doPost() de manera de obtener la información para armar la página usando los objetos del contexto de la aplicación creados en el servlet listener.

Nota: recuerde que el método **getAttribute(clave)** le permite recuperar del ServletContext el objeto ligado previamente con la **clave** pasada como parámetro. El objeto obtenido debe *castearlo* al tipo que corresponda.

e. Modifique servlet **Facturar** para obtener los precios de las golosinas que el usuario compró, del objeto del contexto aplicación creado en el servlet listener.