

Ejercicios sesión 1 - Introducción a JSF

Índice

1 Instalación de una aplicación JSF mínima.....	2
2 Aplicación Petición de libro.....	2
3 Validación (*).....	4
4 Modificación de la navegación (*).....	4

1. Instalación de una aplicación JSF mínima

Descárgate los [ejemplos de la sesión 1 de ejercicios](#) y descomprímelos. Se creará un directorio "ejercicios01-jsf" con la siguiente estructura:

- ejemplos/
- ejercicios/

En el directorio `ejemplos/` se encuentran los proyectos Eclipse que hemos visto como ejemplos en esta primera sesión:

- jsf-hola-mundo
- jsf-adios-mundo
- jsf-guess-number
- jsf-login

En el directorio `ejercicios/` se encuentra el proyecto Eclipse que vas a usar de plantilla para el ejercicio de esta sesión:

- jsf-sesion1

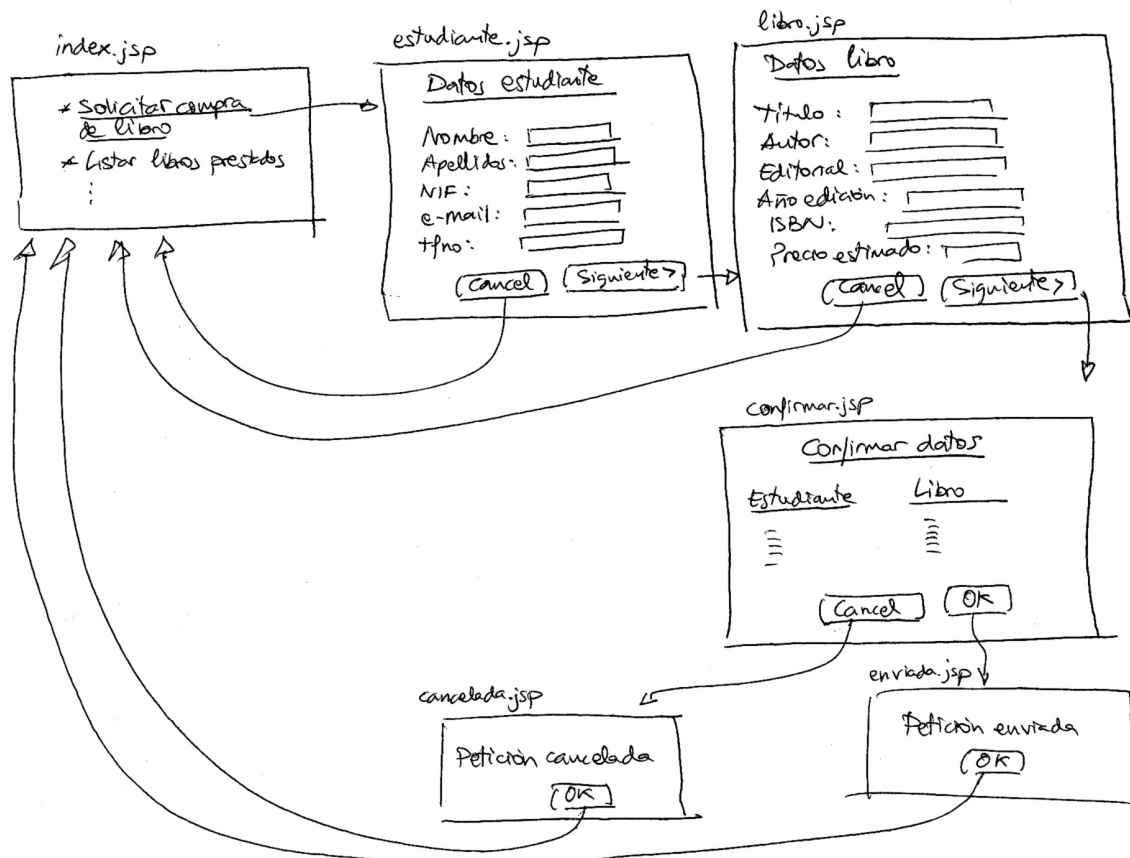
Este proyecto se trata de una copia del ejemplo "Hola mundo". Es una aplicación mínima JSF ya funcionando y preparada para añadirle funcionalidades.

Debes importar este proyecto en Eclipse. Asegúrate antes de que tienes bien configurado el servidor Tomcat. Cuando lo hayas importado tendrás la siguiente estructura de directorios:

Despliega la aplicación en el servidor Tomcat y pruébala.

2. Aplicación Petición de libro

Vamos a usar JSF para implementar una pequeña aplicación con la que realizar una solicitud de un libro a una biblioteca. La aplicación solicitará primero los datos del estudiante, después los datos del libro y después mostrará un resumen de los datos introducidos para confirmar la petición. El siguiente dibujo muestra un diagrama con la navegación entre las distintas páginas JSP:



Navegación entre páginas

La aplicación comienza por una página `index.jsp` en la que se muestra una lista de acciones a realizar por el usuario de la biblioteca. Todas son inexistentes menos "Solicitar compra de libro" que es la que lleva a la aplicación propiamente dicha. La aplicación se basa en cinco páginas JSP:

- `estudiante.jsp`
- `libro.jsp`
- `confirmar.jsp`
- `cancelada.jsp`
- `enviada.jsp`

En la página `estudiante.jsp` se solicitan los datos del estudiante que realiza la petición:

- Nombre
- Apellidos

- NIF
- e-mail
- Tfno

En la página `libro.jsp` se solicitan los datos del libro:

- Título
- Autor
- Editorial
- Año edición
- ISBN
- Precio estimado

En ambas páginas se ofrecen las opciones "Cancel" y "Siguiente >" que llevan a la página inicial o a la siguiente página (ver dibujo). La página `confirmar.jsp` muestra un resumen con los datos introducidos y permite confirmar o cancelar la petición.

Debes realizar también la implementación del bean o beans de respaldo de las páginas JSP.

3. Validación (*)

Introduce algún elemento de validación en alguna de las páginas y muestra el mensaje de error asociado.

4. Modificación de la navegación (*)

En la página `confirmar.jsp` añade un enlace junto a "Estudiante" y otro junto a "Libro" que permita modificar cada uno de estos datos, llevando a la página `estudiante.jsp` y `libro.jsp`. Modifica el funcionamiento del botón "Siguiente >" de la página `estudiante.jsp`, de forma que si los datos del libro ya están introducidos vaya a la página `confirmar.jsp`.

