

CURSO DE JAVASERVER FACES

REGLAS DE NAVEGACIÓN EN JSF



Por el experto: Ing. Ubaldo Acosta



CURSO DE JAVASERVER FACES

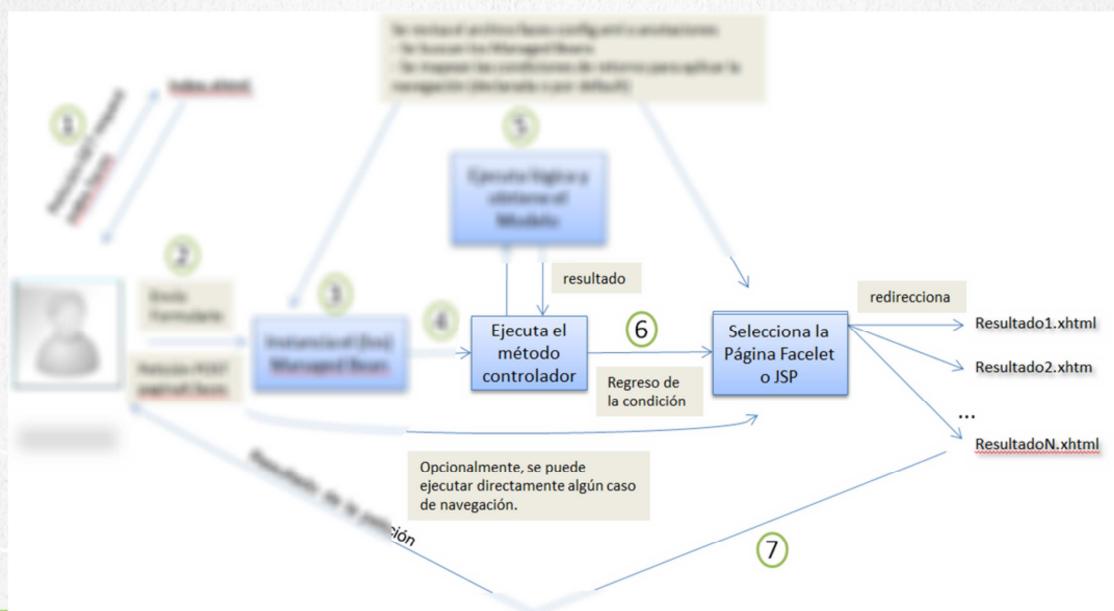
www.globalmentoring.com.mx

Hola, te saluda Ubaldo Acosta. Bienvenida o bienvenido nuevamente. Espero que estés listo para comenzar con esta lección.

Vamos a estudiar el tema de Reglas de Navegación en JavaServer Faces.

¿Estás listo? Ok, ¡Vamos!

NAVEGACIÓN EN JSF



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

En la figura, resaltamos el paso 6. Aquí es donde normalmente definiremos la navegación de nuestra aplicación Web.

A continuación veremos a más detalle el manejo de la Navegación en JSF.

NAVEGACIÓN EN JSF (CONT)

- La navegación en JSF permite movernos entre páginas de la misma tecnología.
- Existen dos tipos de Navegación:
 - ✓ Navegación Estática
 - ✓ Navegación Dinámica
- Existen varias formas de configurar la navegación:
 - ✓ Navegación Implícita (JSF 2.x)
 - ✓ Navegación explícita (en el archivo faces-config.xml)

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

La navegación en JSF nos permite movernos entre una y otra página JSF.

Existen varios tipos de Navegación:

- **Navegación Estática:** El valor de la siguiente vista está definido por un nombre (cadena) fija.
- **Navegación Dinámica:** El valor de la siguiente vista depende de la acción que ejecute el usuario y la cadena de regreso del método action ejecutado.

Existen varias formas de configurar la navegación:

- **Navegación explícita** (en el archivo faces-config.xml): Se agrega un elemento xml que permite indicar de donde proviene la petición, cuál es su *salida* y hacia qué página debe redirigirse.
- **Navegación Implícita (JSF 2.x):** La *salida* especificada, busca directamente una página con un nombre idéntico a la cadena de *salida* en el directorio actual, con la extensión de la página actual (ej. xhtml o jspx)

En JSF 2.x la navegación explícita toma precedencia sobre la navegación implícita.

NAVEGACIÓN ESTÁTICA

La navegación estática aplica en los siguientes casos:

- No se requiere ejecutar código Java del lado del Servidor, sino únicamente dirigirse a otra página
- No hay lógica para determinar la página siguiente:

Ejemplo de navegación estática:

- Página JSF que inicia la petición:

```
<h:commandButton label="Entrar" action="login"/>
```

- La página siguiente se puede determinar de 2 formas:

- a) Outcome por default, buscar directamente la página login.xhtml
- b) Buscar el outcome en faces-config.xml, encontrando el caso que determina la siguiente página a mostrar

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

El elemento para definir cual es la siguiente página a mostrar es una cadena (String) y se le conoce como *salida* (outcome). Se puede indicar el outcome en 2 lugares:

- Directamente en el atributo action del componente JSF de tipo submit (navegación estática)
- Como el tipo de retorno de un método action dentro de un Managed Bean(navegación dinámica)

Ejemplo de navegación estática, el outcome se indica similar al componente:

```
<h:commandButton label="Entrar" action="login"/>
```

Una vez que se define la salida (outcome), JSF busca la página siguiente a mostrar, aplicando cualquiera de las dos formas siguientes:

- a) En el archivo faces-config.xml (caso de navegación explícito)
- b) Directamente una página llamada login.xhtml (JSF 2.x) (caso de navegación implícito)

NAVEGACIÓN DINÁMICA

La navegación dinámica utiliza un método action, el cual tiene la lógica para determinar el outcome.

Código página JSF (Vista):

```
<h:commandButton label="Aceptar"  
action="#{loginBean.verificarUsuario }"/>
```

-Código LoginBean (Controlador):

```
public String verificarUsuario () {  
    if (...)  
        return "exito";  
    else  
        return "fallo";  
}
```

outcome

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

La navegación dinámica utiliza un método de tipo action, el cual tiene la lógica para determinar el outcome (salida o resultado del método que se usará para determinar la página de JSF a utilizar).

Una vez determinado el outcome, se puede aplicar una regla de navegación. El método action regresa un String, el cual es utilizado posteriormente por las reglas de navegación ya sea implícitas (busca una página directamente) o explícitas (busca en el archivo faces-config.xml).

En el código mostrado, el método de tipo action llamado verificarUsuario() regresa una cadena dependiendo de cierta lógica aplicada. La cadena que regresa será nuestra salida (outcome) y con ella se buscará una página a mostrar, en nuestro caso exito.xhtml o fracaso.xhtml. Si es navegación implícita buscará un caso llamado éxito o fracaso , con ello determinará qué página debe mostrarse a continuación.

Revisaremos posteriormente con más detalle el tema de los métodos action en JSF.

CREACIÓN DE REGLAS DE NAVEGACIÓN EN JSF

```
<faces-config ...>

    <navigation-rule>
        <from-view-id>/inicio.xhtml</from-view-id>
        <navigation-case>
            <from-outcome>entrar</from-outcome>
            <to-view-id>/login.xhtml</to-view-id>
        </navigation-case>
    </navigation-rule>

    ...
</faces-config>
```

CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

Podemos crear reglas de navegación en el archivo faces-config.xml.

Para ello utilizamos el tag `<navigation-rule>`, con el indicamos lo siguiente:

a) La página de la cual proviene la petición (`from-view-id`)

b) Varios casos de navegación y por cada caso de navegación definimos:

- i. La salida (`outcome`), ya sea estática o dinámica (cadena de regreso del método `action` del Managed Bean).

- ii. La página destino.

Una página de origen puede tener como destino varias páginas y esto depende de la salida (`outcome`).

Podemos crear varias reglas de navegación (`navigation-rule`), e incluso reglas de navegación genéricas. Un caso común de reglas genéricas es redirigir cualquier página a la página de inicio.

EJERCICIOS DEL CURSO

- **NOTA:**

- En esta lección no se deja un ejercicio nuevo, sino se deja volver a revisar el ejercicio holamundo-jsf de la lección anterior y revisar el flujo de navegación para el caso de éxito o fallo al proporcionar un nombre en la página de index.xhtml
- Con esa revisión habremos concluido el tema de navegación en JSF.



CURSO DE JAVASERVER FACES

www.globalmentoring.com.mx

CURSO ONLINE

JAVASERVER FACES (JSF)

Por: Ing. Ubaldo Acosta

**CURSO DE JAVASERVER FACES**www.globalmentoring.com.mx

En Global Mentoring promovemos la Pasión por la Tecnología Java. Te invitamos a visitar nuestro sitio Web donde encontrarás cursos Java Online desde Niveles Básicos, Intermedios y Avanzados, y así te conviertas en un experto programador Java.

Además agregamos nuevos cursos para que continúes con tu preparación como programador Java profesional. A continuación te presentamos nuestro listado de cursos:

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">✓ Lógica de Programación✓ Fundamentos de Java✓ Programación con Java✓ Java con JDBC✓ HTML, CSS y JavaScript✓ Servlets y JSP's✓ Struts Framework | <ul style="list-style-type: none">✓ Hibernate Framework & JPA✓ Spring Framework✓ JavaServer Faces✓ Java EE (EJB, JPA y Web Services)✓ JBoss Administration✓ Android con Java✓ HTML5 y CSS3 |
|---|--|

Datos de Contacto:Sitio Web: www.globalmentoring.com.mxEmail: informes@globalmentoring.com.mx