

Página Index PrimeFaces y Spring Boot



📌 Guía Paso a Paso: Creación de la Página de Inicio con JSF y PrimeFaces

1 Introducción

En esta guía, aprenderemos cómo crear la **capa de presentación** de nuestra aplicación web **ZonaFit** utilizando **JSF (JavaServer Faces)** y **PrimeFaces**.

📌 ¿Qué vamos a hacer?

- Crear la estructura necesaria para la vista en **XHTML**.
- Configurar **JSF** y **PrimeFaces** para el manejo de la interfaz.
- Implementar la página principal **index.xhtml** con los estilos adecuados.

2 Creación de la Carpeta de Recursos

Para almacenar las vistas de nuestra aplicación web, es necesario crear una carpeta en **src/main/resources** que contenga los archivos XHTML.

◆ Pasos para crear la estructura

1. Ir a la carpeta `src/main/resources` en el proyecto.
2. Crear una nueva carpeta llamada `META-INF`.
3. Dentro de `META-INF`, crear otra carpeta llamada `resources`.
4. Dentro de `resources`, agregar el archivo `index.xhtml`, que será nuestra página de inicio.

★ Importante:

- El nombre y la estructura deben respetarse (incluyendo mayúsculas y minúsculas), ya que JSF espera los archivos en esta ubicación.
 - JSF usa `.xhtml` en lugar de `.html` porque maneja contenido dinámico de JSF.
-

3 Creación de `index.xhtml`

El archivo `index.xhtml` será la página de inicio de nuestra aplicación.

◆ Novedades en `index.xhtml`

- Definición del `DOCTYPE` para indicar que se trata de un documento HTML5.
 - Espacios de nombres (`xmlns`) para JSF y PrimeFaces.
 - Uso de PrimeFaces para mejorar la interfaz visual.
 - Inclusión de PrimeFlex (estilos de PrimeFaces) para una mejor apariencia.
-

4 Código Actualizado de `index.xhtml`

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">

<h:head>
    <title>ZonaFit Gym</title>
    <h:outputStylesheet name="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css"/>
</h:head>

<h:body>
    <h:form>
        <p:panel header="Bienvenido a ZonaFit Gym">
            <p:outputLabel value="Esta es la página de inicio de nuestra aplicación." />
    
```

```
</p:panel>
</h:form>
</h:body>

</html>
```

5 Explicación de index.xhtml en JSF con PrimeFaces

A continuación, explicaremos cada parte del código para comprender cómo se estructura la página de inicio utilizando **JSF** y **PrimeFaces**.

1. Declaración del tipo de documento (DOCTYPE)

```
<!DOCTYPE html>
```

📌 ¿Qué hace?

- Especifica que el documento es de tipo **HTML5**.
 - Permite que los navegadores interpreten correctamente la página web.
-

2. Etiqueta <html> y Espacios de Nombres (xmlns)

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
      xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"
      xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"
      xmlns:p="http://primefaces.org/ui">
```

📌 ¿Qué hace?

- `xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"` → Indica que el documento usa XHTML.
 - `xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"` → Habilita los componentes **HTML de JSF**.
 - `xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"` → Permite usar funciones avanzadas de JSF (como validaciones y conversores).
 - `xmlns:p="http://primefaces.org/ui"` → Habilita el uso de **componentes PrimeFaces** en la página.
-

3. Encabezado de la Página (<h:head>)

```
<h:head>
    <title>ZonaFit Gym</title>
    <h:outputStylesheet name="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css"/>
```

</h:head>

📌 ¿Qué hace?

- <title> → Define el título de la página (se muestra en la pestaña del navegador).
 - <h:outputstylesheet> → Importa una hoja de estilos externa (**PrimeFlex**), que mejora el diseño visual de PrimeFaces.
-

4. Cuerpo de la Página (<h:body>)

(El código siguiente no viene en el video, pero se puede agregar sin problemas para poder hacer la prueba)

<h:body>

📌 ¿Qué hace?

- Define el contenido visible de la página.
 - En JSF, se usa <h:body> en lugar de <body> para integrarlo con el framework.
-

5. Formulario de JSF (<h:form>)

<h:form>

📌 ¿Qué hace?

- Crea un formulario en la página, esencial para manejar interacciones en JSF.
 - Todo componente de **entrada o botón en JSF debe estar dentro de un <h:form>** para funcionar correctamente.
-

6. Panel de PrimeFaces (<p:panel>)

<p:panel header="Bienvenido a ZonaFit Gym">

📌 ¿Qué hace?

- Crea un panel visual con un encabezado.
 - PrimeFaces lo estiliza automáticamente** para que luzca profesional sin necesidad de CSS adicional.
-

7. Etiqueta de Texto (<p:outputLabel>)

```
<p:outputLabel value="Esta es la página de inicio de nuestra aplicación." />
```

❖ ¿Qué hace?

- Muestra un texto en la página.
 - En PrimeFaces, se recomienda `<p:outputLabel>` en lugar de `<label>` para compatibilidad con JSF.
-

8. Cierre de las etiquetas

```
</p:panel>
</h:form>
</h:body>
</html>
```

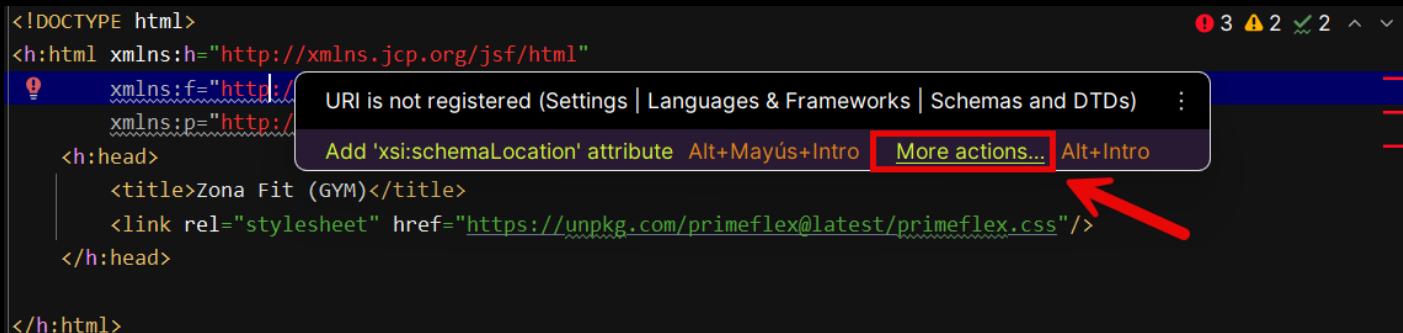
❖ ¿Qué hace?

- Cierra correctamente cada estructura (`panel`, formulario, `body`, `html`).
- Mantiene la jerarquía de los elementos para evitar errores de renderizado.

💡 Aclaración de los namespaces (advertiscias):

Los namespaces de la página como `xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"`, etc, los va a marcar en rojo, esto es normal y NO es un error, tampoco es necesario hacer nada más siempre y cuando la aplicación se despliegue correctamente, sin embargo, para evitar estas advertencias, se puede hacer lo siguiente.

1. Ponernos sobre el namespace que queremos quitar la advertencia:



```
<!DOCTYPE html>
<h:html xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
    <h:head>
        <title>Zona Fit (GYM)</title>
        <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css"/>
    </h:head>
</h:html>
```

2. Dar click en More actions y seleccionar Ignore external resource. Hacer esto mismo con todos los namespace que marque este tipo de advertencias.

The screenshot shows a code editor with the file 'index.xhtml' open. The code includes XML declarations and a head section with a link to 'primeflex.css'. A context menu is open over the 'link' tag, with the 'Ignore external resource' option highlighted in blue and a red arrow pointing to it. Other options in the menu include 'Add 'xsi:schemaLocation' attribute', 'Fetch external resource', 'Manually set up external resource', 'Rearrange tag attributes', 'Remove attribute', 'Inject language or reference', and 'Put attributes on one line'. A status bar at the bottom right shows 'est/primeflex.css"/>'. The status bar also displays icons for file operations and a message: 'Register http://xmlns.jcp.org/jsf/html as ignored resource in Languages & Frameworks | Schemas and DTDs'.

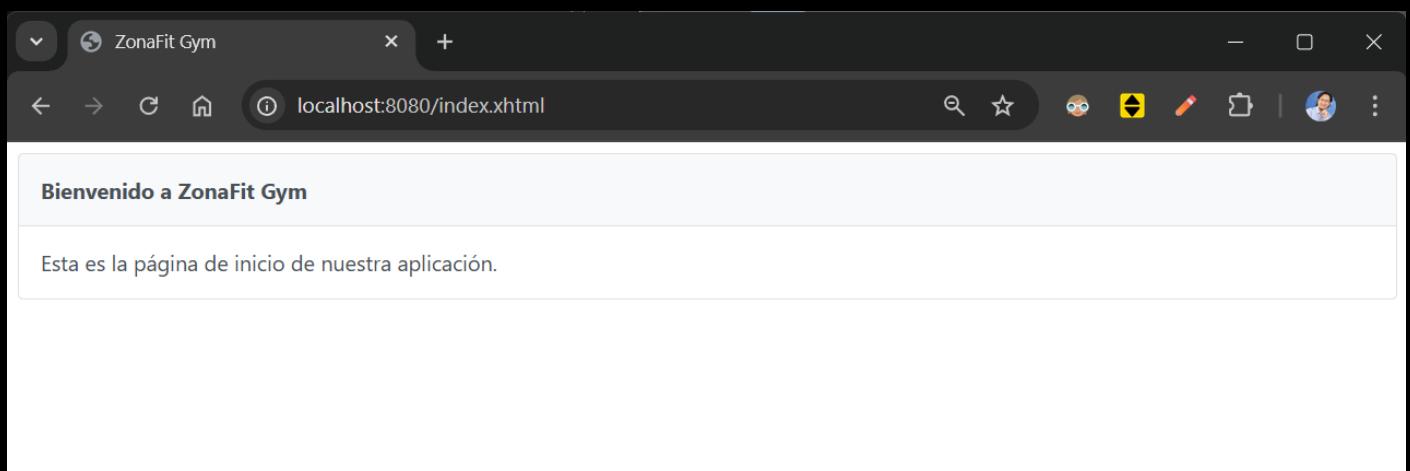
3. Esto es todo respecto a la configuración, y si la aplicación se despliega correctamente entonces simplemente con omitir estas advertencias es suficiente.

6 Verificación y Ejecución

- Para probar la nueva página de inicio:
 1. **Ejecutar la aplicación (ZonaFitWeb.java).**
 2. Abrir el navegador y acceder a:

<http://localhost:8080/index.xhtml>

3. Debería mostrarse un **panel con el mensaje de bienvenida**. (Esto es un paso extra del video, pero es para poder probar nuestra aplicación)



7 Conclusión

Ahora tenemos una **página de inicio funcional** con JSF y PrimeFaces. 🎉

- Se configuró `index.xhtml` correctamente.
- Se usó PrimeFaces para mejorar la interfaz.
- Se integraron los estilos con PrimeFlex.

🚀 ¡Con esto, estamos listos para seguir construyendo nuestra aplicación web!

Nota: Recuerda que tienes el archivo `.zip` en la sección de recursos de este video con todos los archivos del proyecto actualizado según la lección estudiada, el cual puedes utilizar para cualquier problema.

Sigue adelante con tu aprendizaje 🚀, ¡el esfuerzo vale la pena!

¡Saludos! 🙌

Ing. Ubaldo Acosta

Fundador de [GlobalMentoring.com.mx](#)