

DataTable con PrimeFaces y Spring Boot



📌 Guía Paso a Paso: Configuración del DataTable con PrimeFaces

🌟 Introducción

En esta sección, aprenderemos a configurar un **DataTable** en JSF con PrimeFaces para mostrar los clientes almacenados en nuestra base de datos. También integramos un **menú de navegación** que permitirá actualizar la tabla de clientes cuando el usuario haga clic en la opción **Inicio**.

Utilizaremos **PrimeFlex** para aplicar estilos modernos y asegurarnos de que el diseño sea visualmente atractivo. Finalmente, veremos cómo ejecutar el proyecto para validar que la tabla se carga correctamente.

🔧 1 Configuración del Menú de Navegación

El **Menubar** nos permitirá agregar opciones de navegación, en este caso, el botón de **Inicio**.

```
<p:menuItem value="Inicio" icon="pi pi-fw pi-user"
    update=":forma-clientes:clientes-tabla"
    actionListener="#{indexControlador.cargarDatos}" />
```

📌 Explicación:

- `update=":forma-clientes:clientes-tabla"` → Recarga la tabla de clientes cuando se presiona **Inicio**.
 - `actionListener="#{indexControlador.cargarDatos}"` → Llama al método del controlador para obtener los datos desde la base de datos.
-



2 Creación del DataTable

El **DataTable** nos permitirá mostrar la información de los clientes en una tabla.

```
<p:dataTable value="#{indexControlador.clientes}" var="cliente"
    id="clientes-tabla" widgetVar="clientesTabla">
</p:dataTable>
```

📌 Explicación:

- `value="#{indexControlador.clientes}"` → Se enlaza con la lista de clientes en el controlador.
 - `var="cliente"` → Variable para iterar sobre cada cliente en la tabla.
 - `id="clientes-tabla"` → Identificador del componente.
 - `widgetVar="clientesTabla"` → Permite manipular el DataTable desde JavaScript si es necesario.
-



3 Agregar el Cabecero del DataTable

Para que la tabla tenga un encabezado con el título **Zona Fit (GYM)**, agregamos un **facet header** con clases de **PrimeFlex**.

```
<f:facet name="header">
    <div class="flex justify-content-center flex-wrap card-container yellow-container">
        <div class="flex align-items-center justify-content-center
            w-20rem h-4rem bg-yellow-500 font-bold
            text-gray-900 border-round m-2">
            <h3>Zona Fit (GYM)</h3>
        </div>
    </div>
</f:facet>
```

</f:facet>

📌 Explicación:

- <f:facet name="header"> → Define el **cabecero** de la tabla.
- **Clases de PrimeFlex** → Centran el título y aplican estilos.
- <h3>Zona Fit (GYM)</h3> → Texto del encabezado.



Código Final Completo

A continuación, te dejamos el código completo de la vista, listo para usarse en el proyecto.

```
<!DOCTYPE html>
<h:html 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>Zona Fit (GYM)</title>
        <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/primeflex@latest/primeflex.css"/>
        <link rel="stylesheet" href="https://unpkg.com/primeflex@latest/themes/primeone-dark.css"/>
    </h:head>
    <h:body>
        <div class="card">
            <h:form id="forma-clientes">
                <p:growl id="mensajes" showDetails="true"/>
                <!-- Menubar -->
                <div class="card">
                    <p:menubar>
                        <p:menuitem value="Inicio" icon="pi pi-fw pi-user"
                                    update=":forma-clientes:clientes-tabla"
                                    actionListener="#{indexControlador.cargarDatos}"/>
                    </p:menubar>
                </div>
                <!-- DataTable -->
                <div class="card">
                    <p:dataTable value="#{indexControlador.clientes}" var="cliente"
                               id="clientes-tabla" widgetVar="clientesTabla">
                        <f:facet name="header">
                            <div class="flex justify-content-center flex-wrap
                                card-container yellow-container">
                                <div class="flex align-items-center
                                justify-content-center">
```

```
w-20rem h-4rem bg-yellow-500 font-bold
text-gray-900 border-round m-2">
    <h3>Zona Fit (GYM)</h3>
</div>
</div>
</f:facet>
</p:dataTable>
</div>
</h:form>
</div>
</h:body>
</h:html>
```



5 Ejecutar el Proyecto

Para probar la implementación y asegurarnos de que el DataTable funcione correctamente, sigue estos pasos:

1. **Ejecutamos desde la clase** ZonaFitWeb.java

2. **Accede a la aplicación** en el navegador escribiendo la siguiente URL:

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

3. **Verifica que el cabecera se muestra correctamente**

4. **Haz clic en "Inicio"** y revisa la consola para asegurarte de que los datos se están cargando correctamente.



Conclusión

En esta guía, configuramos un **DataTable** en JSF con **PrimeFaces** para mostrar la lista de clientes de la base de datos. Además, integramos un **menú de navegación** que permite actualizar la información con un solo clic.

Con esto, hemos logrado:

- ✓ Integrar **PrimeFlex** para mejorar la apariencia.
 - ✓ Configurar un **DataTable dinámico**.
 - ✓ Implementar un **Menubar interactivo**.
-

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](https://www.globalmentoring.com.mx)