

SESION 21 / 22

JAVIER JOSUE ESPINOZA BLANDON

GABRIEL ALEJANDRO GALLEGOS TERCERO



Que es JSF?



JavaServer Faces (JSF) es un framework de desarrollo web basado en Java que permite construir aplicaciones web mediante el uso de componentes reutilizables. JSF facilita la creación de interfaces de usuario (UI) para aplicaciones Java a través de una arquitectura basada en componentes, similar a la de otros frameworks como Angular o React, pero enfocada en el lado del servidor. Fue desarrollado como parte del estándar Java EE (hoy Jakarta EE).

[HOME](#)[SERVICE](#)[ABOUT US](#)[CONTACT US](#)



Características

Basado en Componentes

Basado en componentes: JSF utiliza una biblioteca de componentes UI que permite a los desarrolladores crear elementos de interfaz de manera modular. Estos componentes pueden ser reutilizados y personalizados.

MVC

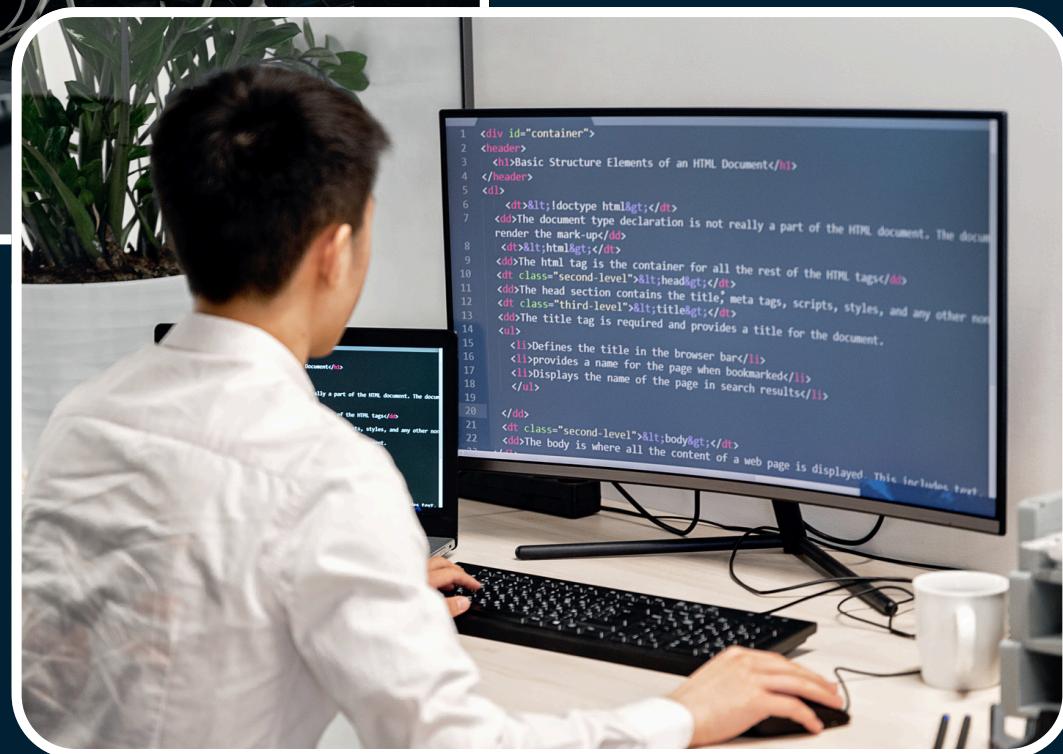
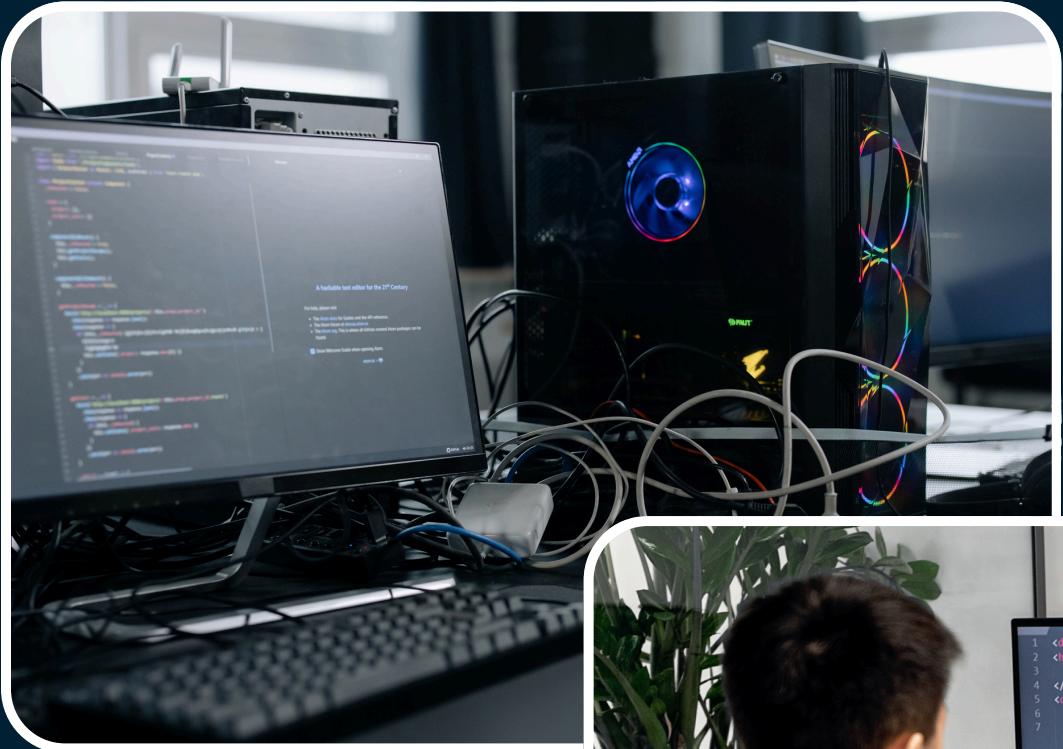
JSF sigue el patrón Model-View-Controller (MVC), lo que permite separar la lógica de negocio (Modelo), la presentación (Vista), y el controlador que gestiona las interacciones entre ambas.

Administración de estado

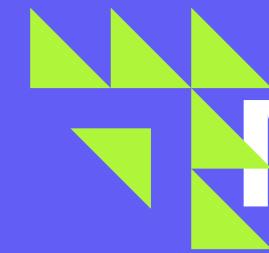
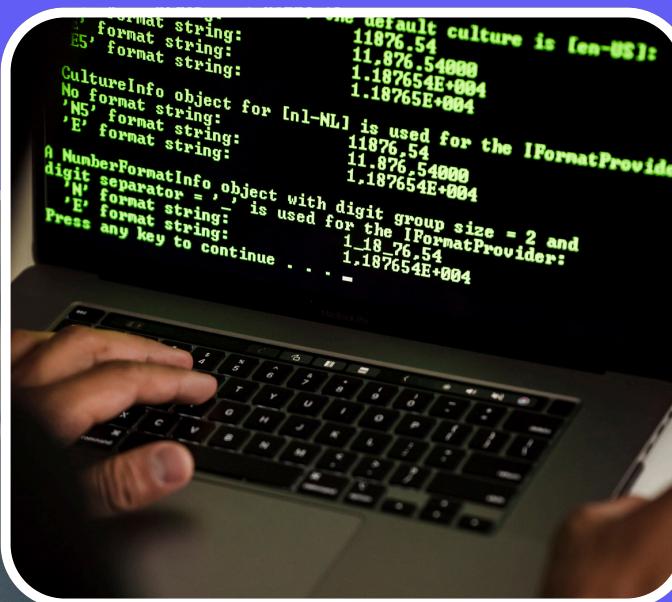
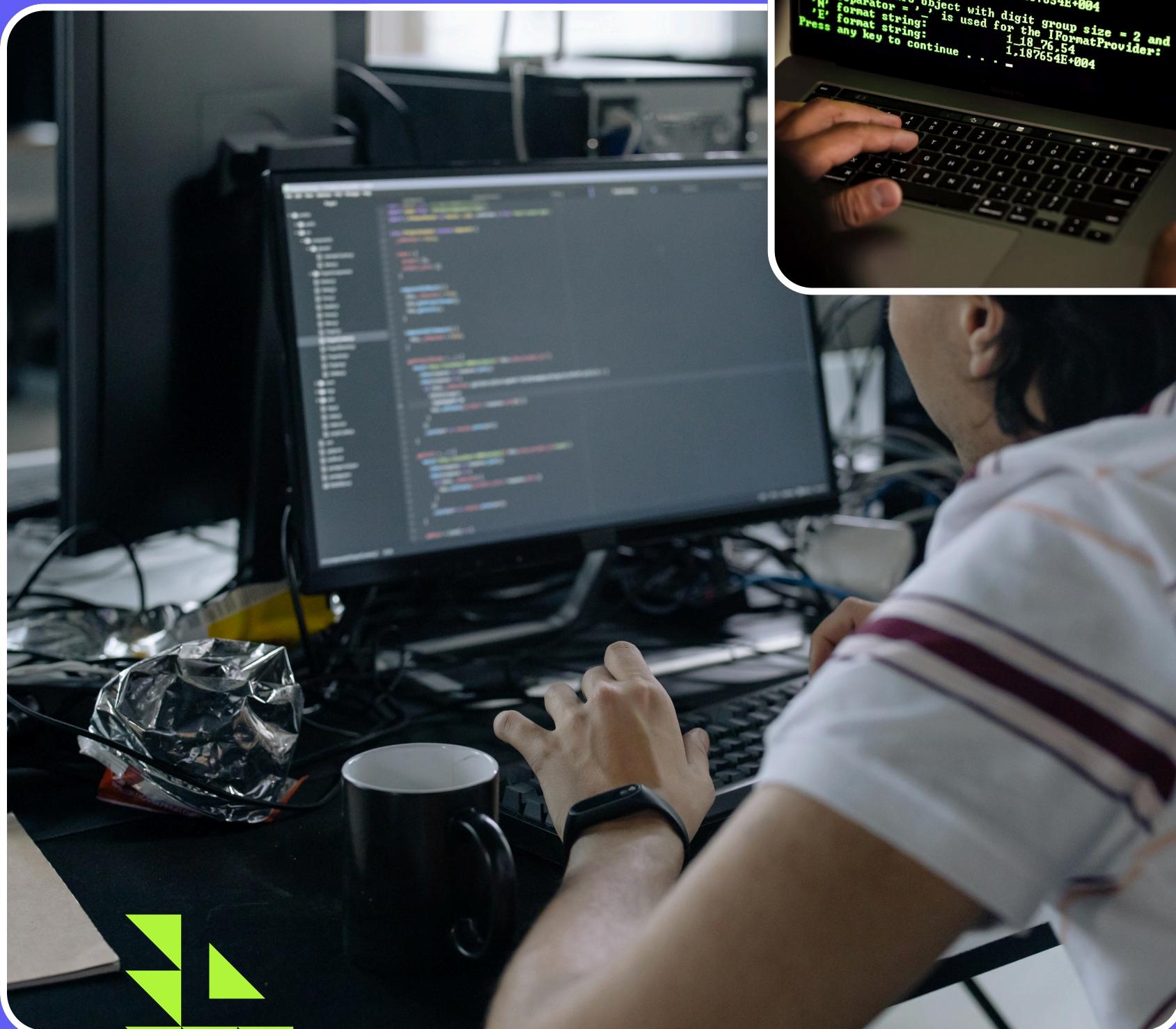
Permite mantener el estado de los componentes de la interfaz de usuario en el servidor, lo que facilita la creación de aplicaciones web con formularios complejos y múltiples pasos.



QUE ES PRIMEFACE



PrimeFaces es una biblioteca de componentes de interfaz de usuario (UI) para Java Server Faces (JSF), diseñada para facilitar el desarrollo de aplicaciones web en Java. Funciona especialmente bien en aplicaciones empresariales y ofrece una gran cantidad de componentes avanzados (como tablas de datos, gráficos, menús, ventanas modales, entre otros) que permiten construir interfaces complejas con menos esfuerzo. La biblioteca también permite temas personalizados y es compatible con Java EE y otros frameworks basados en JSF.



Mi primer primeface

Para trabajar con PrimeFaces en IntelliJ IDEA, debes:

1. Configurar el proyecto con JSF: Crear un proyecto Java EE en IntelliJ con soporte para Java Server Faces.
2. Incluir PrimeFaces: Agregar la biblioteca de PrimeFaces en el archivo pom.xml (si usas Maven) o directamente en las dependencias del proyecto.
3. Construcción orientada a objetos (OOP): Como es habitual en Java, al trabajar con PrimeFaces y JSF, los conceptos de orientación a objetos (como encapsulación, herencia, polimorfismo, etc.) serán clave para la estructura de la aplicación. Cada componente o funcionalidad suele estar respaldada por una clase Java que implementa la lógica de negocio y se comunica con la interfaz JSF.

Ejemplo básico con PrimeFaces en JSF:

Supón que tienes una clase User que representa a un usuario en tu aplicación y quieres mostrar una lista de usuarios en una tabla interactiva.

1. Crea la clase User.java con sus atributos y métodos.
2. En el archivo XHTML, usa los componentes de PrimeFaces para crear la interfaz de usuario