



# **JAVA SERVER FACES**

## **INICIANDO CON JSF**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)  
[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)



## Temas

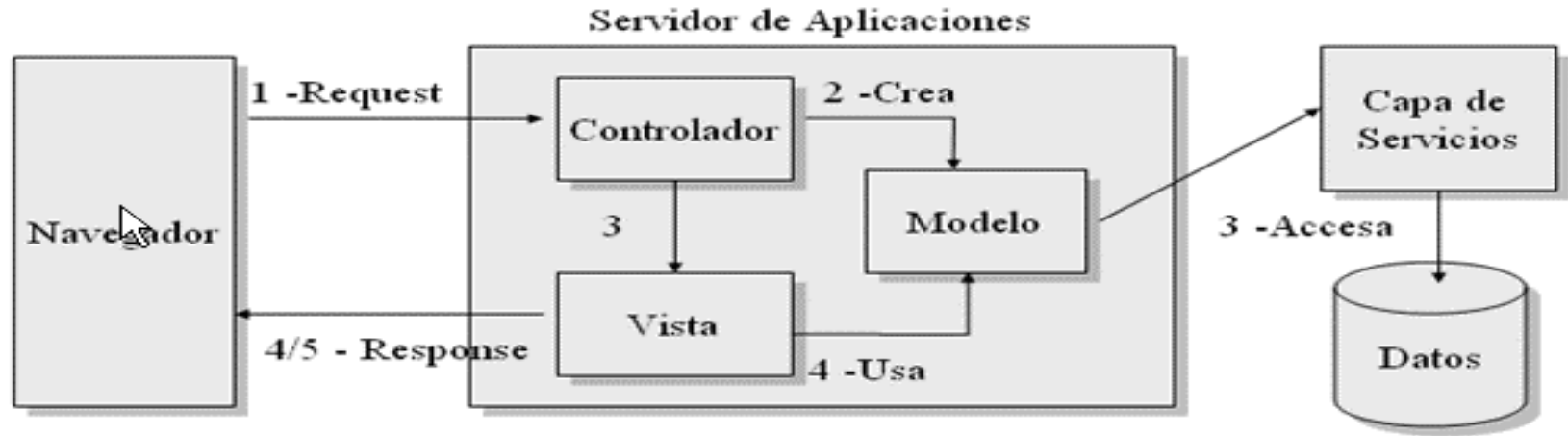
- Arquitectura JSF
- Configuración
- Ciclo de vida
- Librerías estándares
- Componentes HTML básicos
- Bean de respaldo
- Ejemplo demostrativo
- Ejercicios propuestos





# ARQUITECTURA JSF

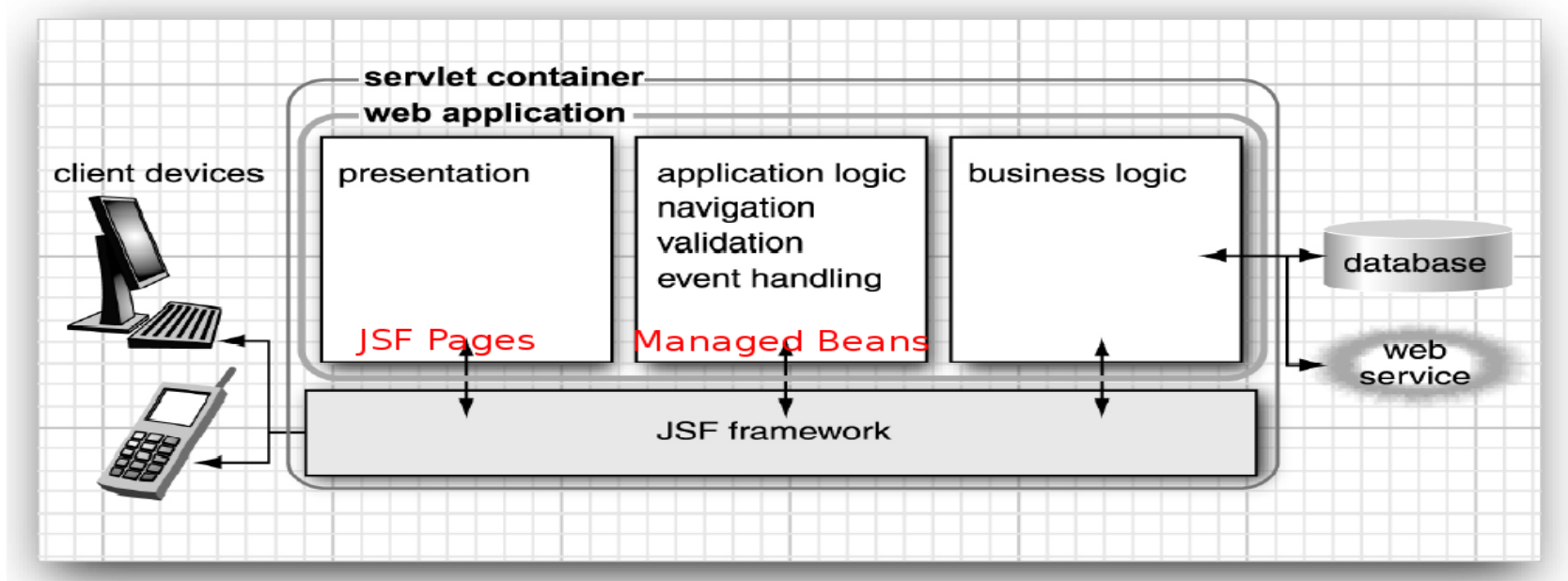
## Patrón MVC





# ARQUITECTURA JSF

## Estructura





# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

---

## Servlet Principal

```
<servlet>

    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>
    <servlet-class>javax.faces.webapp.FacesServlet</servlet-class>
    <load-on-startup>1</load-on-startup>

</servlet>
```



# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

---

## Servlet Principal

```
<servlet-mapping>  
  
    <servlet-name>Faces Servlet</servlet-name>  
    <url-pattern>/faces/*</url-pattern>  
  
</servlet-mapping>
```



# CONFIGURACIÓN

---

## Página de Inicio

```
<welcome-file-list>
```

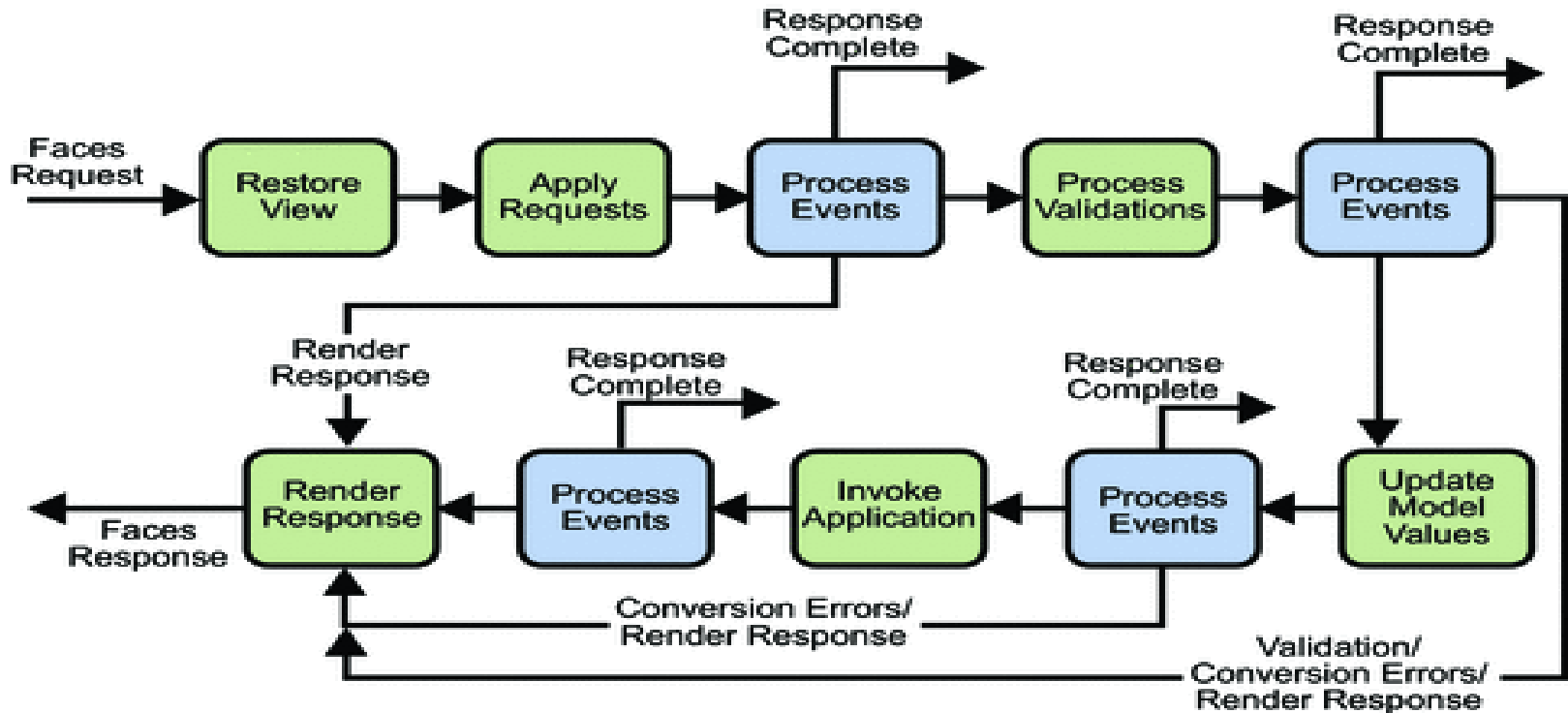
```
    <welcome-file>faces/index.xhtml</welcome-file>
```

```
</welcome-file-list>
```



# CICLO DE VIDA

## Ciclo de Vida Estándar







# LIBRERÍAS ESTÁNDARES

El nombre de las variables a utilizar para reconocer las librerías utilizadas en las páginas debe ser así:

Prefijo	Descripción	Ejemplo
s	Para taglib	<code>xmlns:s="http://jboss.com/products/seam/taglib"</code>
ui	Para facelets	<code>xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"</code>
f	Para el core	<code>xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"</code>
h	Para jsf/html	<code>xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"</code>
rich	Para richfaces	<code>xmlns:rich="http://richfaces.org/rich"</code>
a	Para richfaces a4j	<code>xmlns:a="http://richfaces.org/a4j"</code>
p	Primefaces	<code>xmlns:p="http://primefaces.org/ui"</code>



# COMPONENTES HTML BASICOS

---

## Sintaxis

```
<h:componente propiedades />
```

```
<h:componente propiedades >
```

```
...
```

```
</h:componente>
```



# COMPONENTES HTML BÁSICOS

---

## Componentes

- form
- commandButton
- inputSecret
- inputText
- inputTextarea
- outputLabel
- outputText



# BEAN DE RESPALDO

---

```
@ManagedBean(name = "claseBean")
@RequestScoped
public class ClaseBean {

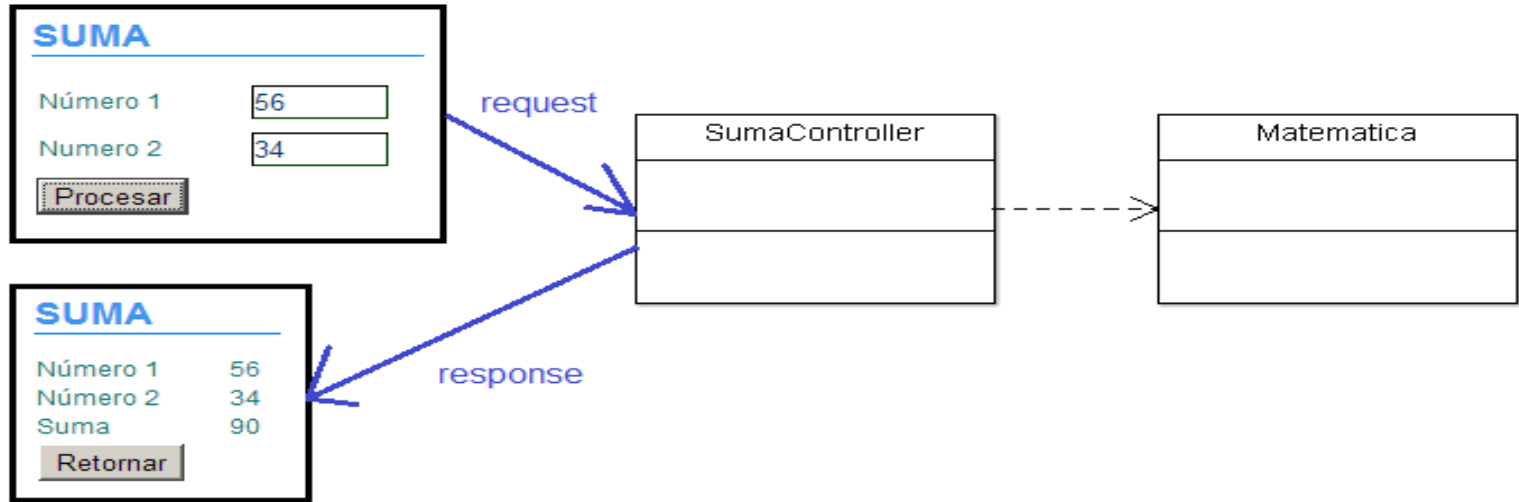
    . . .

}
```



# EJEMPLO DEMOSTRATIVO

- Se desarrollara una aplicación para sumar dos números.
- El objetivo es mostrar como se aplica JSF.
- La siguiente imagen muestra el diagrama en capas de la solución.





# EJERCICIOS PROPUESTOS

---

1. Desarrolle una aplicación para calcular el importe de una venta.
2. Desarrolle una aplicación para consultar el saldo de una cuenta, utilice la base de datos EurekaBank, la puede descargar de:

<https://github.com/gcoronelc/databases>





# **JAVA SERVER FACES**

**Gracias**

**Eric Gustavo Coronel Castillo**  
**[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)**  
**[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)**