



# JAVASERVER FACES

## INICIANDO CON JSF

**Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo**

[gcoronelc@gmail.com](mailto:gcoronelc@gmail.com)

[gcoronelc.blogspot.com](http://gcoronelc.blogspot.com)

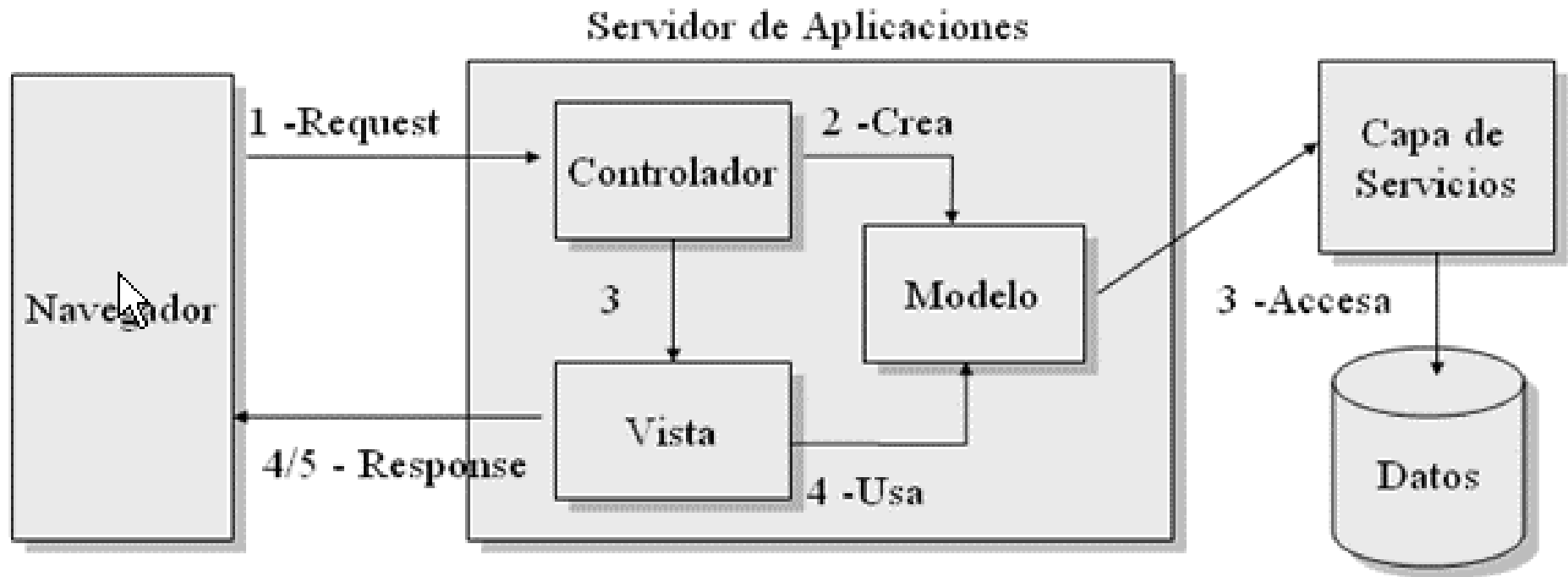
# AGENDA

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



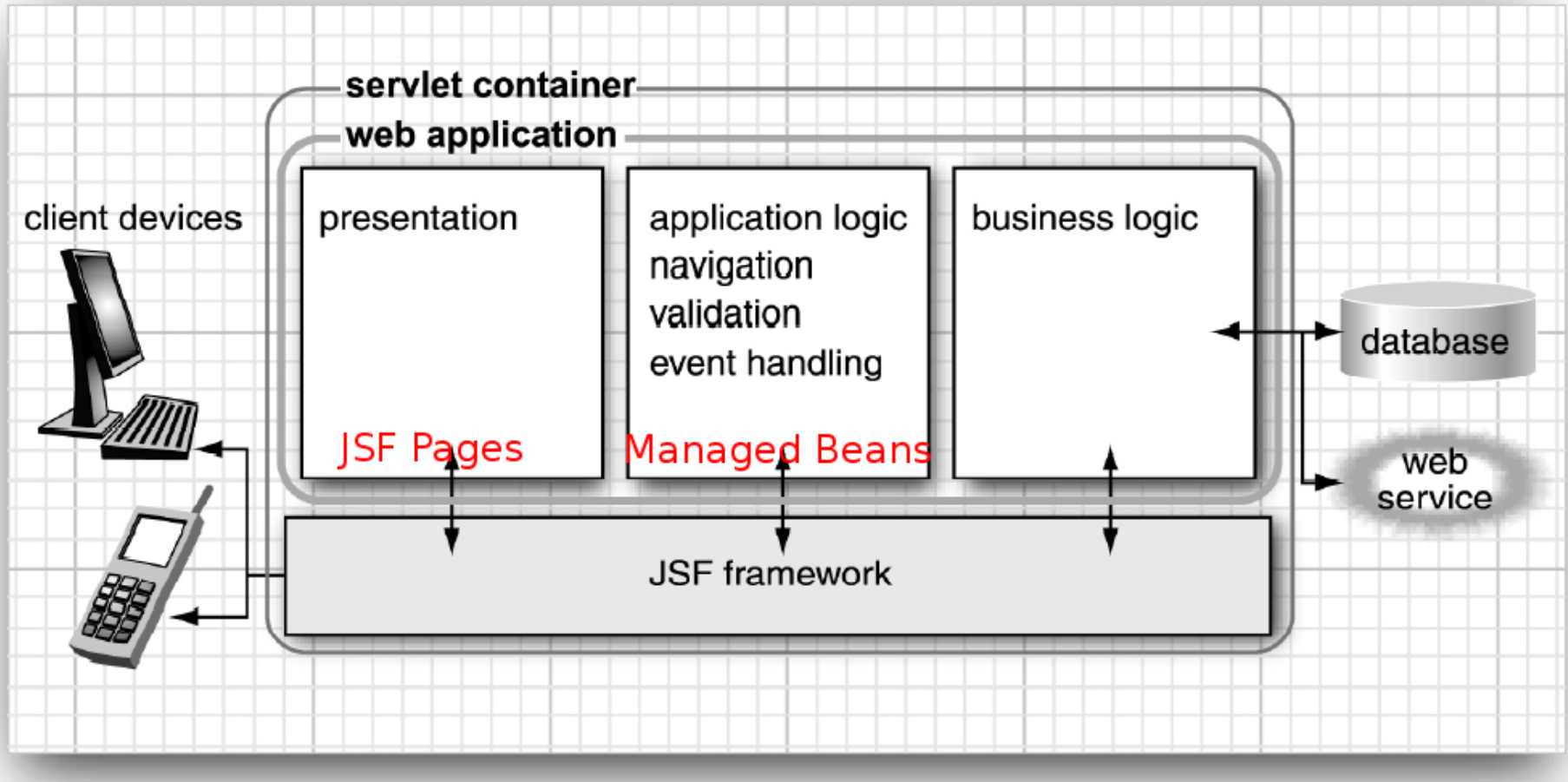
# ARQUITECTURA JSF

## ❖ 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>
```

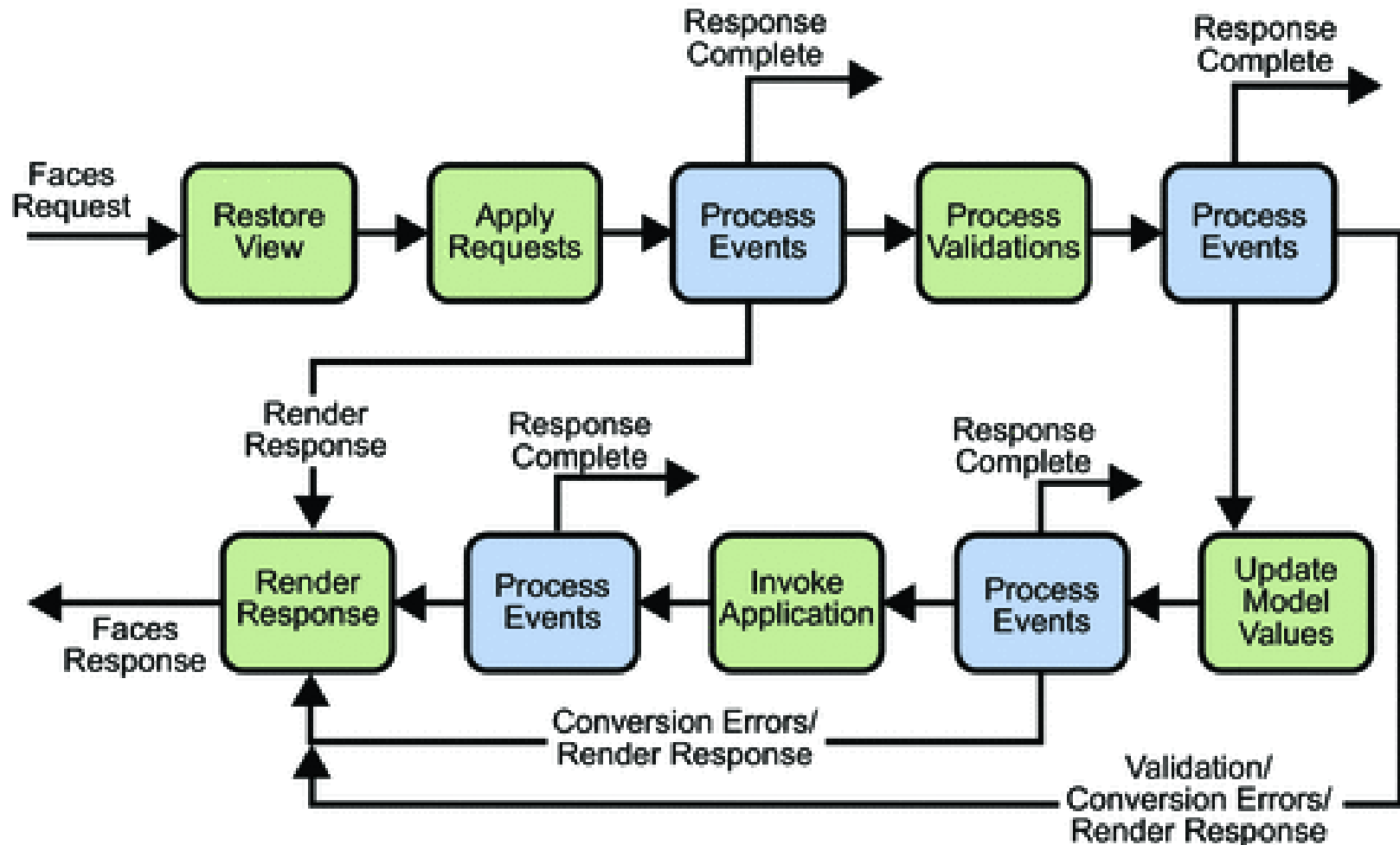
# CONFIGURACIÓN

## ❖ 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	xmlns:s="http://jboss.com/products/seam/taglib"
ui	Para facelets	xmlns:ui="http://java.sun.com/jsf/facelets"
f	Para el core	xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core"
h	Para jsf/html	xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
rich	Para richfaces	xmlns:rich=http://richfaces.org/rich
a	Para richfaces a4j	xmlns:a="http://richfaces.org/a4j"

# COMPONENTES HTML BASICOS

## ❖ Sintaxis

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

ó

```
<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 {

    . . .

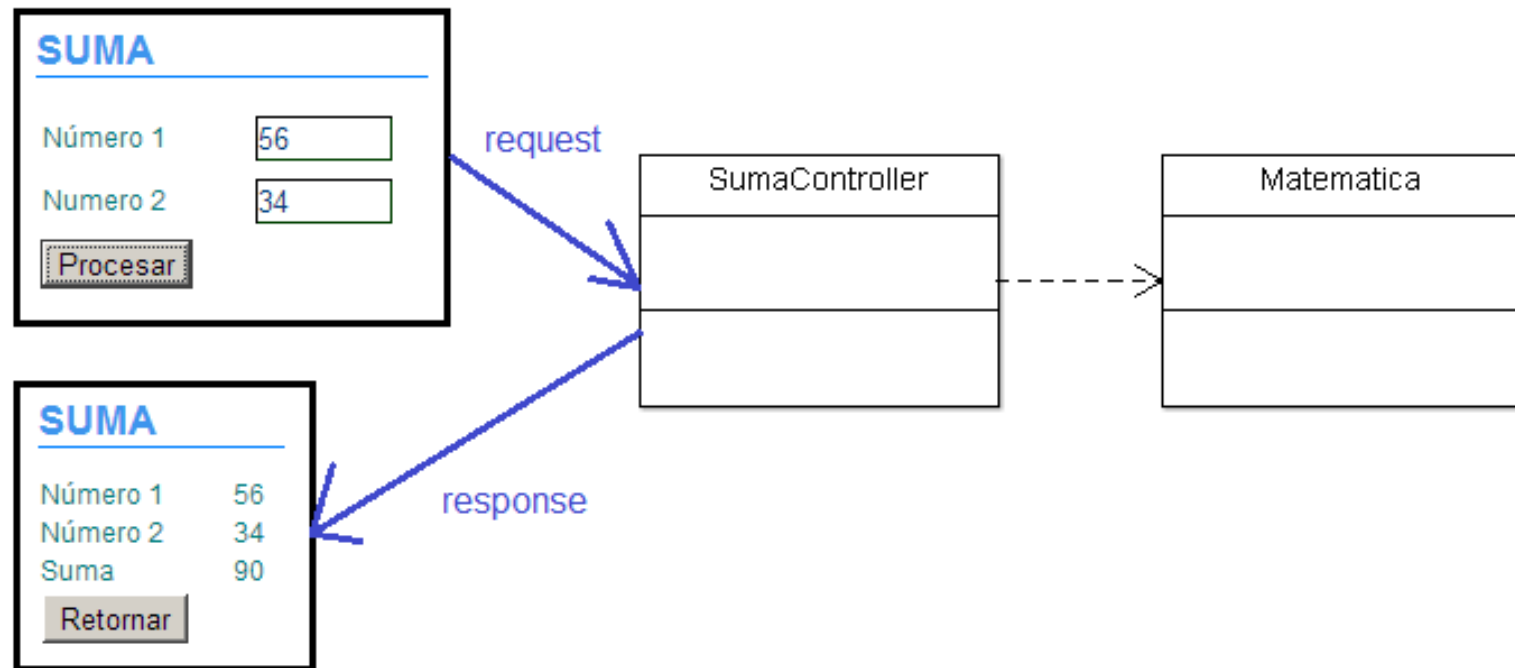
}
```

# 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:

<http://gcoronelc.blogspot.com/2011/08/base-de-datos-ejemplo.html>