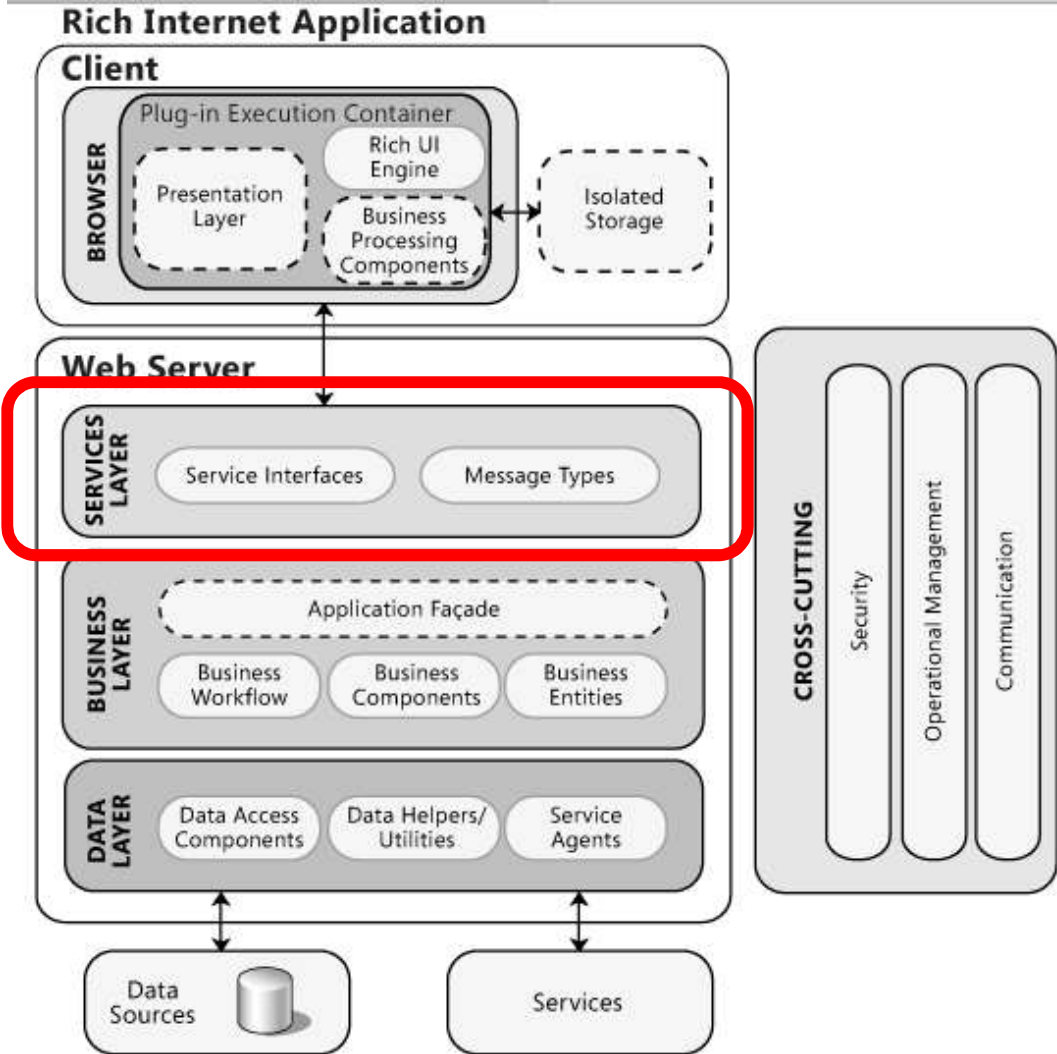


# ARQUITECTURA DE APLICACIONES WEB.



Los frameworks de presentación nos permiten implementar la capa web.

## FRAMEWORKS DE PRESENTACIÓN.

### FUNCIONALIDADES.

- Gestionar todas las peticiones de entrada de un cliente.
- Obtener y validar los parámetros de estas peticiones.
- Convertir los parámetros a formato adecuado y trasladarlos a la capa de negocio.
- Invocar los métodos adecuados de la capa de negocio.
- Obtener los resultados y decidir la siguiente página a mostrar al cliente.
- Generar la respuesta con el estado que se tenga.
- Dar servicio de seguridad tanto de autenticación como de autorización.
- Gestionar los errores.
- Proporcionar internacionalización del lenguaje según el usuario.

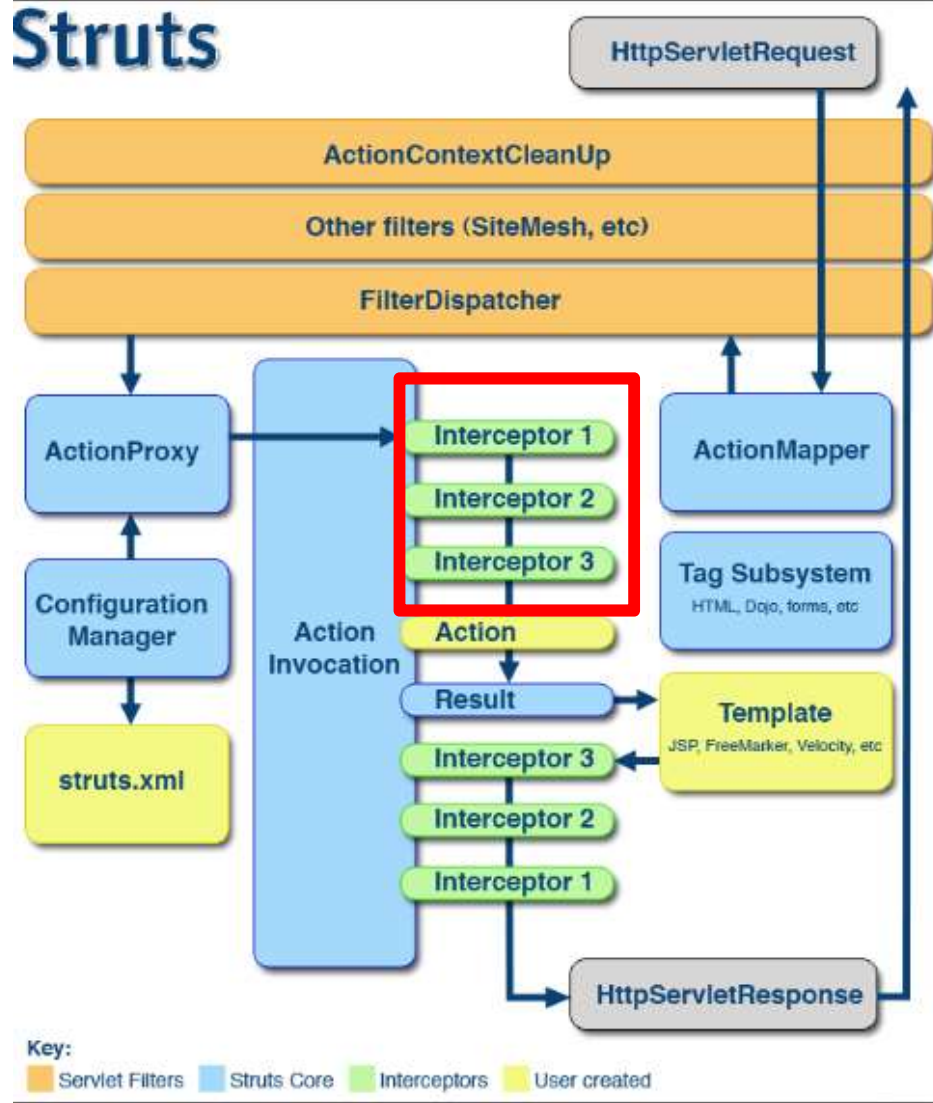
**Struts<sup>2</sup>**

 **JSF**  
JavaServer™ Faces



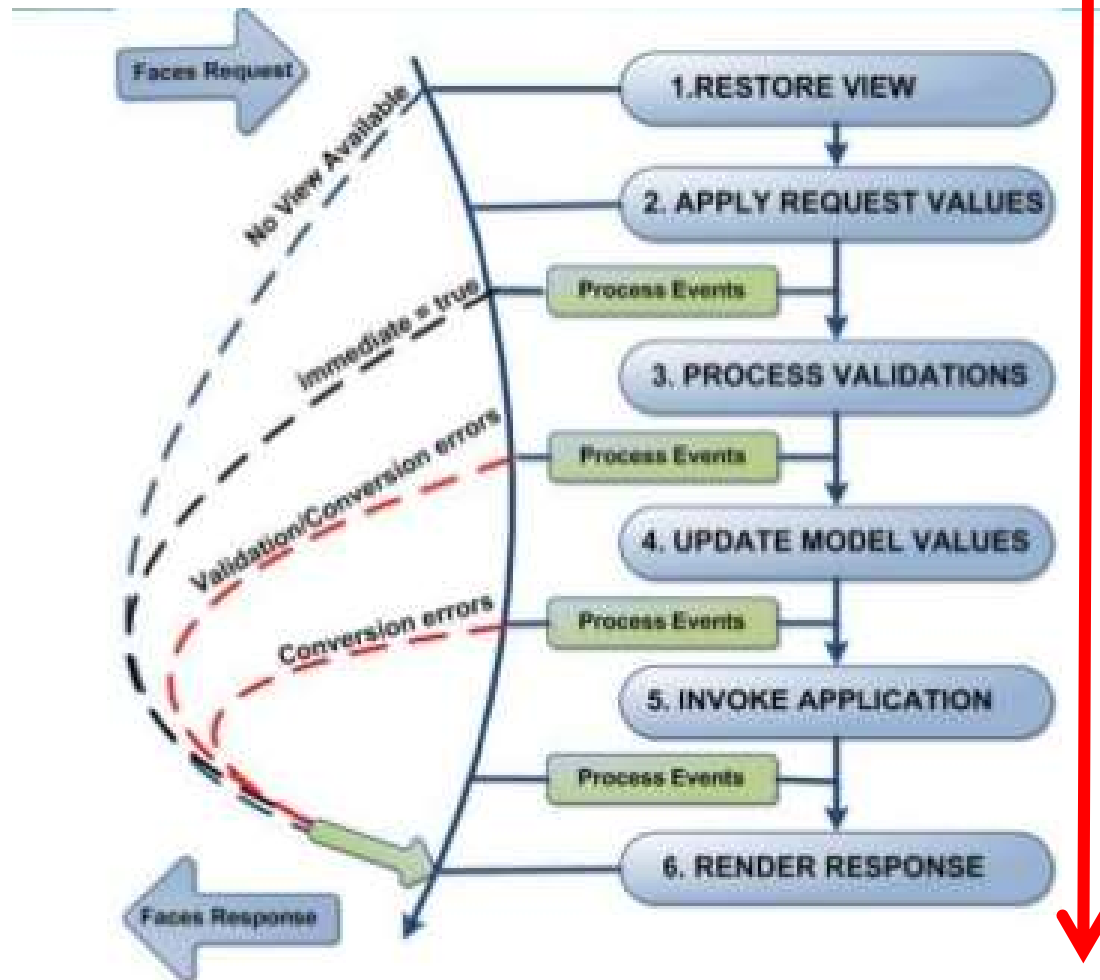
Un login por tres frameworks.

# ARQUITECTURA STRUTS2.



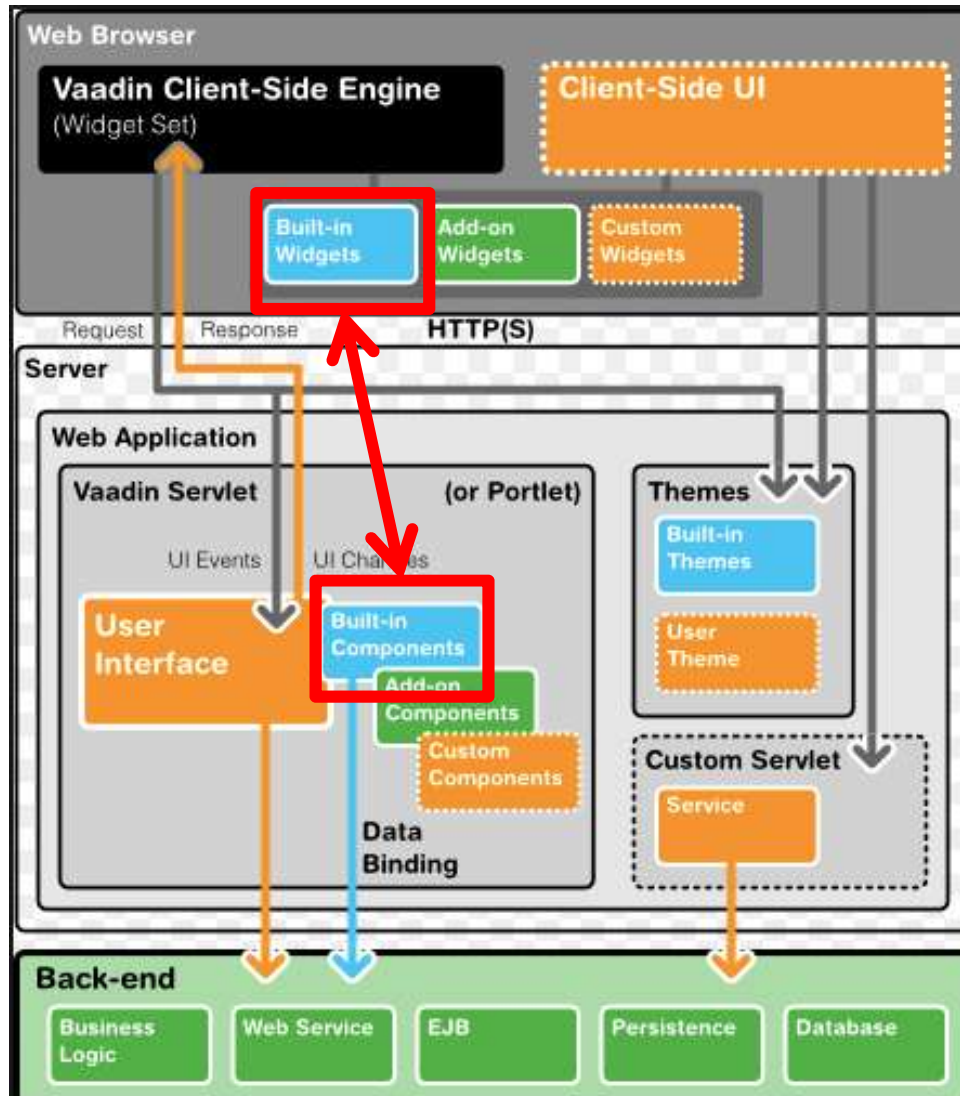
Todas las acciones pasan por una serie de interceptores que realiza automáticamente las tareas básicas del framework.

# CICLO DE VIDA JSF.



JSF sigue un orden estricto para todas las peticiones.

## ARQUITECTURA VAADIN.



La conexión entre componentes y sus correspondientes Widget hace que los cambios en uno se trasladen inmediatamente en el otro.

# INTERFAZ DE USUARIO.

## Struts<sup>2</sup>

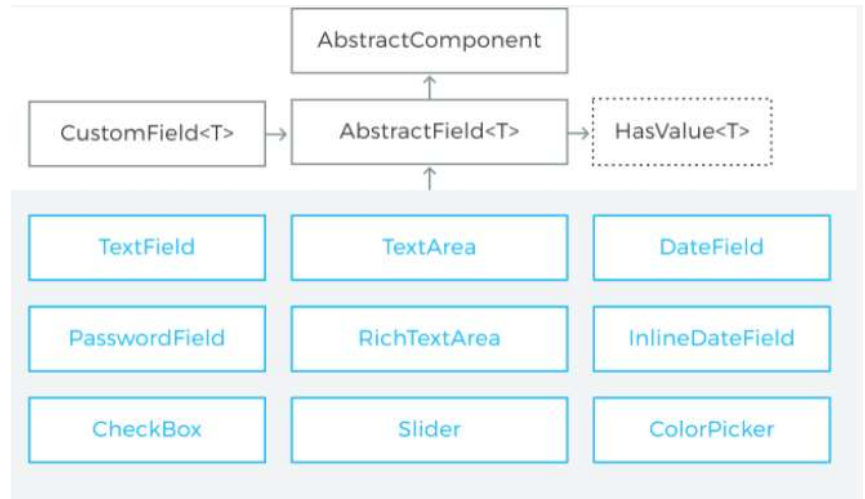
| Form Tags |               |
|-----------|---------------|
|           | checkbox      |
|           | checkboxlist  |
|           | combobox      |
|           | datetextfield |
|           | doubleselect  |



h

### Tags

- [h:commandButton](#)
- [h:commandLink](#)
- [h:dataTable](#)
- [h:form](#)
- [h:graphicImage](#)
- [h:inputFile](#)
- [h:inputHidden](#)
- [h:inputSecret](#)
- [h:inputText](#)
- [h:inputTextarea](#)
- [h:message](#)
- [h:messages](#)



## VINCULACIÓN DE DATOS.

Struts<sup>2</sup>

commons

[ #OGNL ]<sup>TM</sup>



Expression Language



com.vaadin.data

### Interfaces

*Binder.Binding*  
*Binder.BindingBuilder*  
*BinderValidationStatusHandler*  
*BindingValidationStatusHandler*  
*Converter*  
*ErrorMessageProvider*  
*HasDataProvider*  
*HasFilterableDataProvider*  
*HasHierarchicalDataProvider*



Un login por tres frameworks.



## VALIDACIONES.

### Struts<sup>2</sup>

1. conversion validator
2. date validator
3. double validator
4. email validator
5. expression validator
6. fieldexpression validator
7. int validator
8. regex validator
9. required validator
10. requiredstring validator



f:validateDoubleRange  
f:validateLength  
f:validateLongRange  
f:validateRegex  
f:validator  
f:valueChangeListener



`com.vaadin.data.validator`

### Classes

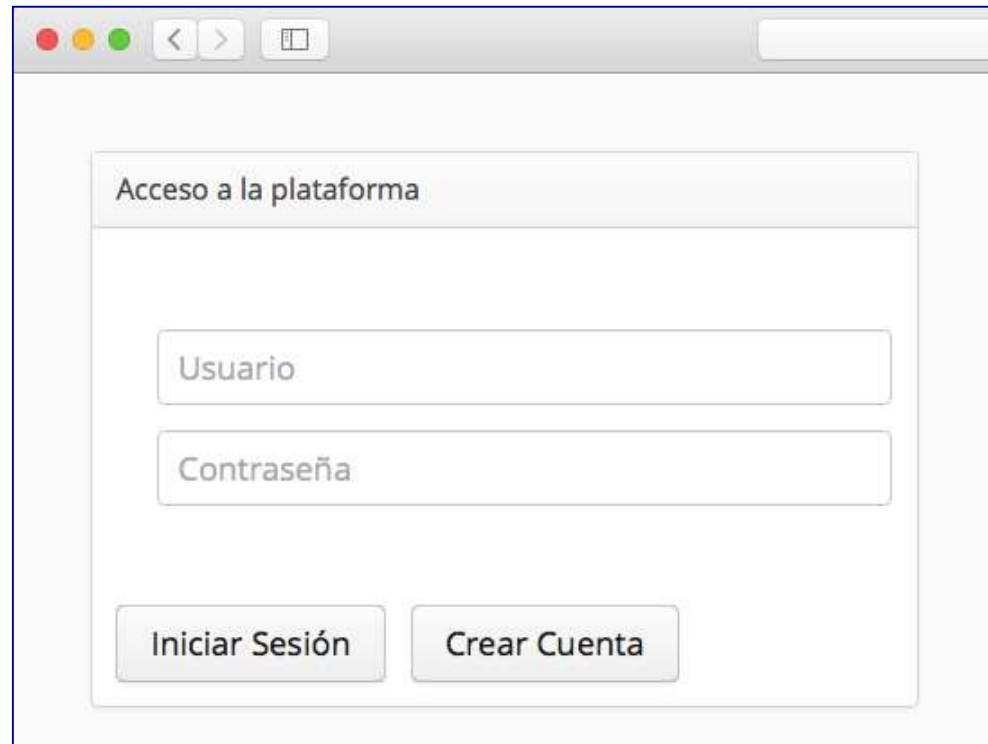
AbstractValidator  
BeanValidator  
BigDecimalRangeValidator  
BigIntegerRangeValidator  
ByteRangeValidator  
DateRangeValidator  
DateTimeRangeValidator  
DoubleRangeValidator  
EmailValidator



Un login por tres frameworks.



## VISTAS LOGIN Y REGISTER.

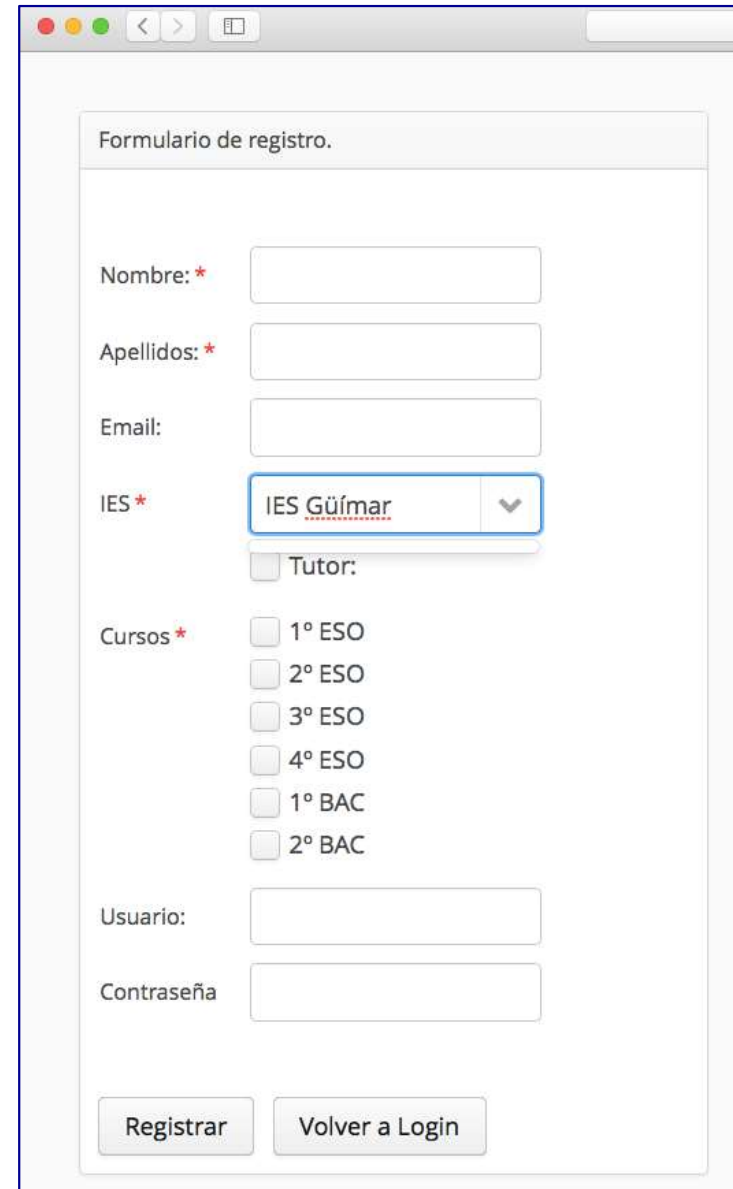


Acceso a la plataforma

Usuario

Contraseña

Iniciar Sesión    Crear Cuenta



Formulario de registro.

Nombre: \*

Apellidos: \*

Email:

IES \*  ▼

Tutor:

Cursos \*  1º ESO  
 2º ESO  
 3º ESO  
 4º ESO  
 1º BAC  
 2º BAC

Usuario:

Contraseña

Registrar    Volver a Login