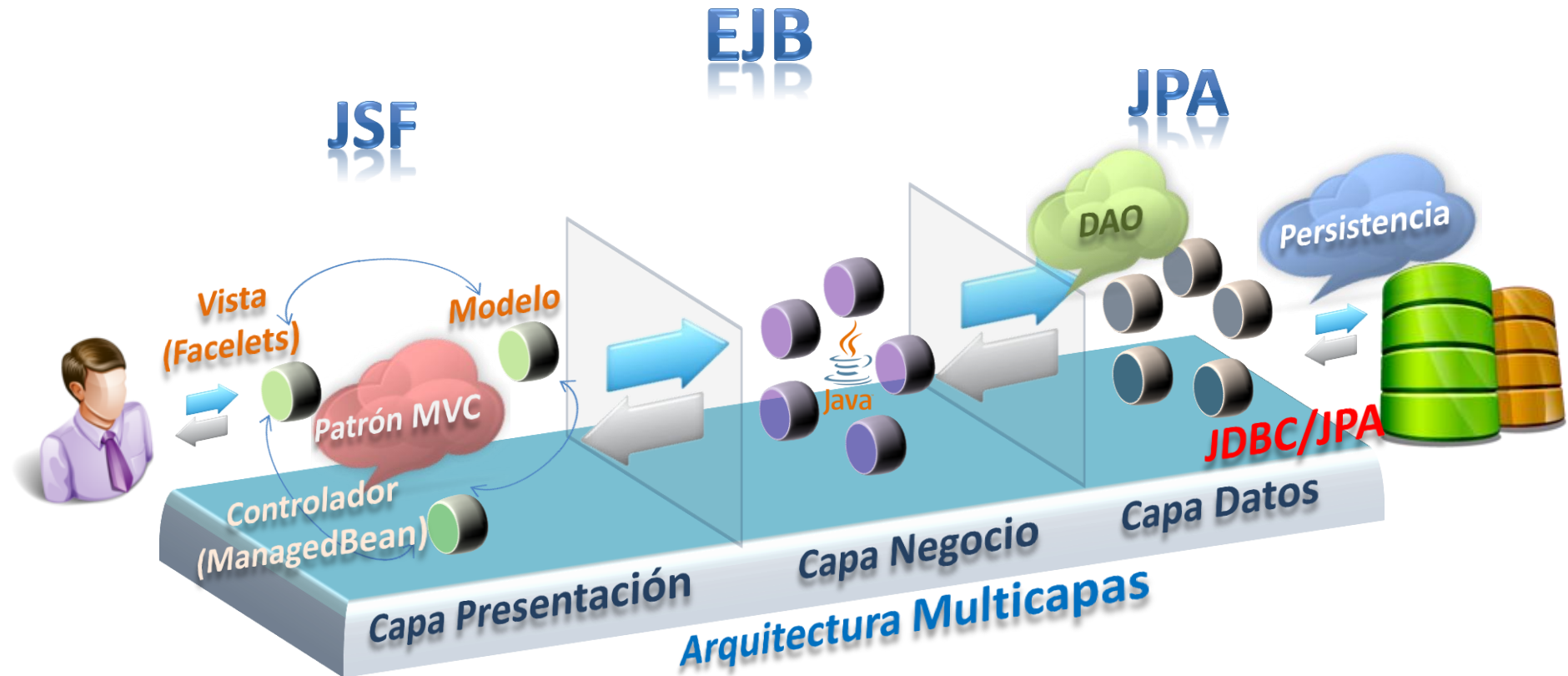




Lección 5

JavaServer Faces
en Java EE

Java Server Faces en Java EE



**Servidor de
Aplicaciones Java**



¿Qué es JavaServer Faces?

- ✔ JavaServer Faces (JSF) es el marco de aplicaciones web estándar para Java Enterprise Edition (Java EE).
- ✔ Al ser un estándar de Java, la tecnología cuenta con el apoyo de una industria muy sólida.
- ✔ La tecnología ha crecido en su uso a nivel mundial.
- ✔ Se cuenta con un fuerte apoyo de IDEs de Java, así como Servidores de Aplicaciones para su despliegue.
- ✔ El número de empresas que extienden la funcionalidad de JSF es muy amplia y muchos proyectos son OpenSource.



Características de JSF

- ❑ **MVC:** Implementa el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador
- ❑ **RAD:** Desarrollo rápido de aplicaciones para Web
- ❑ **Componentes de interfaz de usuario:** JSF tiene desarrollados componentes reutilizables listos para utilizarse
- ❑ **Render-Kits:** Los componentes pueden desplegarse no solamente en navegadores Web, sino en dispositivos móviles u otros tipos de clientes
- ❑ **Extensibilidad:** JSF es altamente extensible debido a su arquitectura
- ❑ **Internacionalización:** Las vistas pueden mostrarse en distintos idiomas



Nuevas características en JSF 2.0

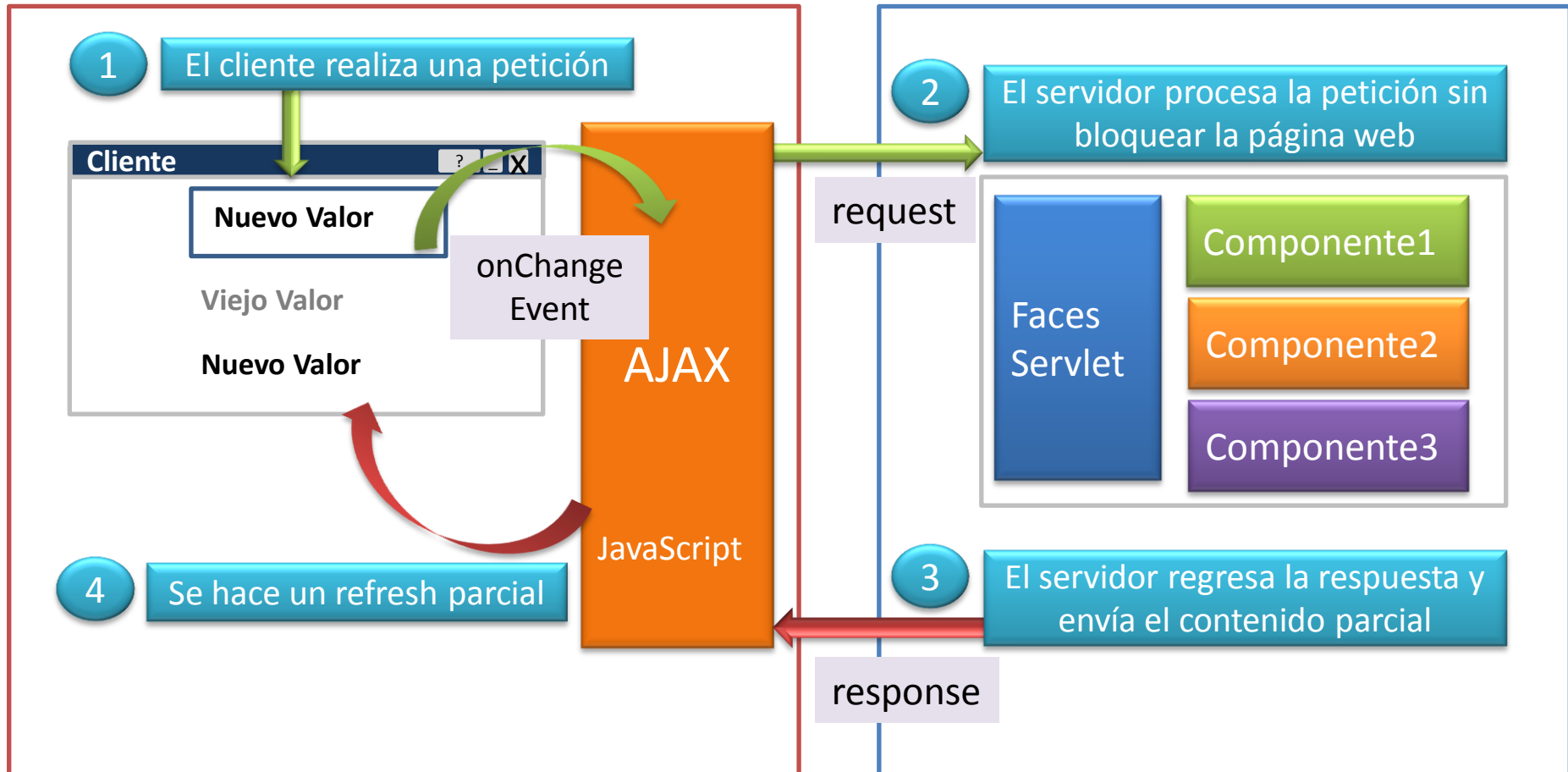
Algunas de las nuevas características en la versión JSF 2.0 son:

- ❑ Manejo de condiciones por default más inteligentes
- ❑ Manejo de anotaciones para varias configuraciones
- ❑ Soporte nativo para AJAX
- ❑ Soporte por default para Facelets
- ❑ Más componentes y validadores
- ❑ Entre muchas más ...

AJAX en JSF

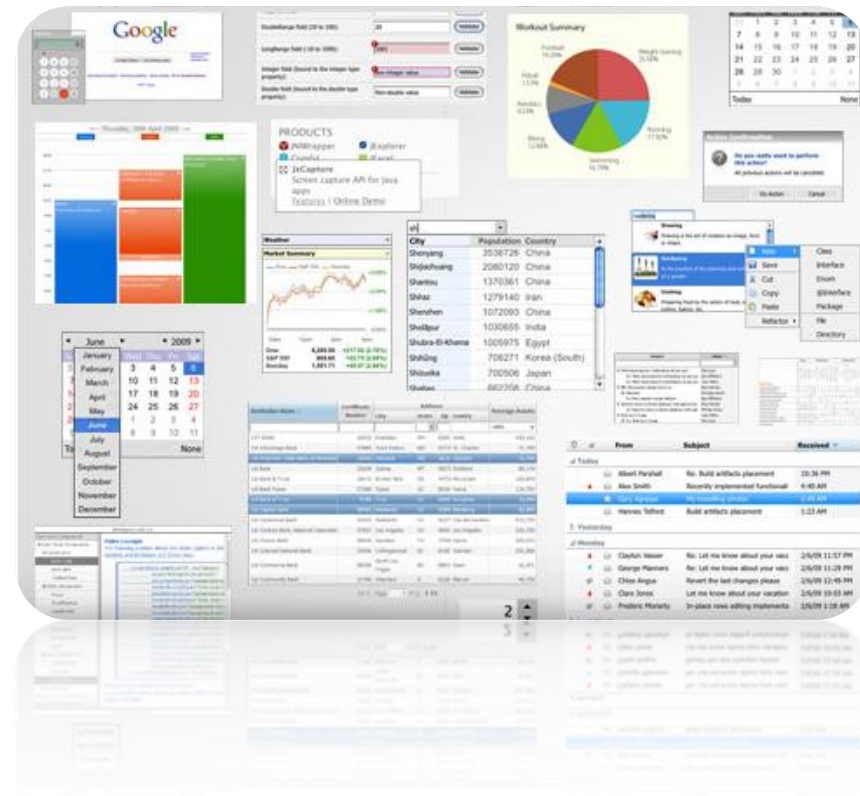
Cliente

Servidor



Algunos proyectos que extienden la funcionalidad de JSF son:

- ✓ <http://primefaces.org/>
- ✓ <http://www.icesoft.org/>
- ✓ <http://www.jboss.org/richfaces/>
- ✓ <http://www.openfaces.org/>
- ✓ Entre varios más...





Características de PrimeFaces

Algunas de las características de la extensión PrimeFaces son:

- ✔ OpenSource y con una comunidad en constante crecimiento.
- ✔ Manejo de más de 100 componentes (Editor HTML, Gráficas, etc)
- ✔ Soporte para AJAX basado en el API de AJAX de JSF 2.0
- ✔ Soporte de HTML5, CSS3 y JQuery.
- ✔ Ligero, sólo un jar, sin configuraciones extras y sin dependencias.
- ✔ Soporte de Ajax Push vía websockets.
- ✔ RenderKit de Interface para dispositivos móviles basados en web.
- ✔ Manejo de plantillas basado en ThemeRoller.
- ✔ Basta documentación, entre muchas características más ...

Integración entre JSF y EJB

Ejemplo de integración entre JSF y EJB:

```
package beans;

@ManagedBean
@RequestScoped
public class PersonaBean {

    @EJB
    private PersonaService personaService;

    List<Persona> personas;

    public PersonaBean(){
    }

    @PostConstruct
    public void inicializar(){
        personas = personaService.listarPersonas();
    }

    ...
}
```



Ejercicio 10

- Abrir el documento PDF de Ejercicios del cursos de Java EE.
- Realizar las siguientes prácticas:
- **Ejercicio 10:** Creación Proyecto Web con JSF/AJAX/PrimeFaces, EJB y JPA



Referencia

- Para estudiar las bases de la tecnología JavaServer Faces les recomendamos nuestro curso Online:
- <http://globalmentoring.com.mx/curso-jsf/>
- Referencia de la tecnología JSF:
- <http://docs.oracle.com/javaee/6/tutorial/doc/bnaph.html>
- Referencias y DEMOs de las extensiones JSF más populares:
- PrimeFaces:
- <http://www.primefaces.org/showcase/ui/home.jsf>
- <http://primefaces.org/documentation.html>
- iceFaces:
- <http://icefaces-showcase.icesoft.org/showcase.jsf>
- <http://www.icesoft.org/projects/ICEfaces/documentation.jsf>
- RichFaces:
- <http://showcase.richfaces.org>
- <http://www.jboss.org/richfaces/docs>



www.globalmentoring.com.mx

Pasión por la tecnología Java

Experiencia y Conocimiento para tu vida