

**RESPUESTAS AL PUNTO 4, TALLER 3**

¿Qué es un Managed Bean?

R/: Es una clase Bean de Java regular registrada con JSF. En otras palabras, es un bean de Java manejado por el framework JSF (Java Server Faces).

¿Por qué los Managed Bean?

R/: Los Managed Beans ofrecen un modelo de componente ligero alineado con el resto de la Plataforma Java EE. Para apoyar la inyección de recurso común y los servicios de ciclo de vida, los Managed Beans encajan bien dentro del modelo de programación de Java EE. Al mismo tiempo, su naturaleza ligera los hace un punto de partida natural para encapsular la funcionalidad de la aplicación, con el conocimiento de que ellos puedan ser transformados en componentes más poderosos si y cuando la necesidad ocurra. En este sentido, ellos pueden ser vistos como una versión mejorada del Java EE del modelo de componente JavaBeans encontrados en la plataforma Java SE.

¿Qué es JSF?

R/: Es un marco de trabajo para crear aplicaciones Java J2EE basadas en el patrón MVC. JSF tiene como características principales:

- Utiliza páginas Xhtml para generar las vistas, añadiendo una biblioteca de etiquetas propia para crear los elementos de los formularios HTML.
- Asocia a cada vista con formularios un conjunto de objetos java manejados por el controlador (managed beans) que facilitan la recogida, manipulación y visualización de los valores mostrados en los diferentes elementos de los formularios.
- Introduce una serie de etapas en el procesamiento de la petición, como por ejemplo la de validación, reconstrucción de la vista, recuperación de los valores de los elementos, etc.
- Utiliza un sencillo fichero de configuración para el controlador en formato xml.

¿Para qué sirve JSF?

R/: Sirve para separar la capa de presentación de la lógica de negocio. Para que las páginas JSF puedan acceder a la lógica, se usan los Managed Beans.

¿Cuáles son los tipos de Scope de los Managed Bean? Consulte la Lectura 6.

R/:

| Scope              | Descripción  |
|--------------------|--|
| @RequestScoped     | El bean vive tanto como la respuesta de petición HTTP vive. Éste se crea sobre una petición HTTP y éste se destruye cuando la respuesta HTTP asociada a una petición HTTP termina.   |
| @NoneScoped        | El bean vive tanto como una evaluación de Lenguaje de Expresión (EL). Se crea sobre una evaluación EL y se destruye inmediatamente después de dicha evaluación.  |
| @ViewScoped        | El bean vive tanto como el usuario interactúa con la misma vista JSF in la pestaña o ventana del navegador. Se crea sobre una solicitud HTTP y se destruye una vez el usuario realiza postback a una vista diferente.  |
| @SessionScoped     | El bean vive tanto como la sesión HTTP vive. Se crea sobre la primera solicitud HTTP que involucra este bean en la sesión y se destruya cuando la sesión HTTP es inválida.   |
| @ApplicationScoped | El bean vive tanto como la aplicación web vive. Se crea sobre la primera solicitud que involucra este bean en la aplicación <i>orwhenthewebapplicationstartsupandtheeager</i> = <i>trueattributeissetin@ManagedBean</i> y se destruye cuando la aplicación web se apaga. |
| @CustomScoped      | El bean vive tanto como la entrada del bean en el custom Map el cual es creado para que este alcance viva.   |

¿Qué es PrimeFaces?

R/: Librería de componentes para JavaServer Faces (JSF) de código abierto que cuenta con un conjunto de componentes enriquecidos que facilitan la creación de las aplicaciones web.