## **CHRISTIAN DAVID NOREÑA VALENCIA 201255158**

## **LECTURA 3: ENTERPRISE BEANS. CUADRO RESUMEN**

¿Qué es un Bean empresarial?	Componente del lado servidor	Beneficio	Simplifica el desarrollo de aplicaciones a gran escala y distribuidos.
	que encapsula la lógica de negocio	¿Cuándo se usa?	Cuando la aplicación pueda ser escalable.
	de una aplicación.		Cuando las transacciones pueden asegurar la integridad de datos.
			Cuando la aplicación vaya a tener una variedad de clientes.
		Tipos	Bean de sesión
			Bean de mensaje conducido
¿Qué es un Bean de sesión?	Es aquel que encapsula la lógica	Tipos	Con estado.
	de negocio que puede ser		Sin estado.
	invocado programáticamente por		Singleton.
	un cliente sobre local, remoto o	¿Cuándo se usa un	Cuando el estado del bean representa la interacción entre el bean y un
	sobre vista cliente de servicio	bean de sesión	cliente específico.
	web.	con estado?	Cuando el bean necesita mantener la información de los clientes a través de
			invocaciones a métodos.
			Cuando el bean sea el intermedio entre el cliente y los otros componentes
			de la aplicación presentándole una vista simplificada.
			Cuando en detrás de escenas, el bean administra el flujo de trabajo de
			diversos beans empresariales.
		¿Cuándo se usa un	Cuando el estado del bean no tenga datos para un cliente en específico.
		bean de sesión sin	Cuando en una invocación a un simple método, el bean realiza una tarea
		estado?	genérica para todos los clientes.
			Cuando el bean implemente un servicio web.
		¿Cuándo se usa un	Cuando el estado necesite ser compartido a través de la aplicación.
		bean de sesión	Cuando un bean empresarial simple necesite ser accedido por múltiple hilos
		Singleton?	de manera concurrente.
			Cuando la aplicación necesite un bean empresarial para realizar tareas al
			inicio o al cierre de la aplicación.
			Cuando el bean implemente un servicio web.

¿Qué es un Bean de mensaje conducido?	Es un bean empresarial que permite a las aplicaciones Java	Diferencia con respecto a los	Los clientes no acceden a mensajes a través de interfaces como se hace mediante los beans de sesión. Además, un bean de mensaje conducido sólo tiene una clase bean.		
	procesar mensajes asíncronamente.				
	asincronamente.	Características	Ejecutan sobre la recepción de mensaje de cliente simple.		
			Se invocan asíncronamente.		
			Son relativamente efímeros.		
			No representan directamente datos compartidos en una base de datos, pero		
			pueden tener acceso y editar estos datos.		
			Pueden ser de transacción a consciencia.		
			Son beans sin estado.		
Acceso a los beans empresariales	cceso a los beans empresariales Los clientes pueden acceder a los beans empresariales ya sea mediante vistas sin interfaz o mediante interfaces de negocio. Accedie				
	mediante lo primero puede invocar cualquier método público de la clase de implementación del bean empresarial o de cualquier				
	superclase de la clase de implementación. Accediendo mediante lo segundo se invocan los métodos de negocio de la interfaz de				
	negocio estándar de Java.				
Contenidos de un Bean	Clase bean empresarial.				
empresarial.	Interfaces de negocio.				
	Clases ayudantes tales como excepciones y clases de utilidad.				
Convenciones nombradas para un	Item	Sintaxis	Ejemplo		
Bean empresarial.	Nombre de bean empresarial	nameBean	AccountBean		
	Clase de bean empresarial	nameBean	AccountBean		
	Interfaz de negocio	Name	Account		

Los ciclos de vida de un Bean empresarial.	Dependen del tipo empresarial.	tipo de bean	Ciclo de vida de un bean con estado	1 Create 2 Dependency injection, if any 3 PostConstruct callback, if any 4 Init method, or ejbCreate <method>, if any  PrePassivate callback, if any  PostActivate callback, if any  1 Remove 2 PreDestroy callback, if any</method>
			Ciclo de vida de un bean sin estado y Singleton	1 Dependency injection, if any 2 PostConstruct callback, if any  Does Not Exist  PreDestroy callback, if any
			Ciclo de vida de un bean de mensaje conducido	Does Not Exist  OnMessage  PreDestroy callback, if any  PreDestroy callback, if any