

Especialista en Aplicaciones y Servicios Web con Java Enterprise

Enterprise JavaBeans
Sesión 7:
Introducción a EJB 3.0



Enterprise JavaBeans 3.0

- La versión final de la especificación de EJB 3 es de mayo de 2006 (incluida en Java EE 5)
- Junto con la especificación EJB 3.0, se introduce la Java Persistence API (JPA), incluida en Java EE y en Java SE
- Servidores de aplicaciones que soportan esta especificación:
 - BEA WebLogic 10
 - Sun Application Server 9.1 (GlassFish)
 - JBoss Application Server 4.2



Un ejemplo de enterprise bean 3.0

```
@Remote()
public interface SaludoRemote {
   public String saluda();
}

@Local()
public interface SaludoLocal {
   public String saluda();
}
```

```
@Session()
public class SaludoBean implements SaludoRemote, SaludoLocal {
   public String saluda() {
      return "Hola mundo";
   }
}
```



Principales novedades en EJB 3 (1)

- Anotaciones en el bean de sesión (@Stateless, @Stateful) y en las interfaces (@Remote, @Local)
- Las interfaces local y remota son interfaces normales, que no heredan de ningún
 EJBObject o LocalObject
- La clase que implementa el enterprise bean es una clase normal Java (POJO) que implementa la interfaz local y/o remota



Principales novedades en EJB 3 (2)

- Utilización de la inyección de dependencias para simplificar la localización de los enterprise beans en los clientes.
- Desaparece el objeto Home

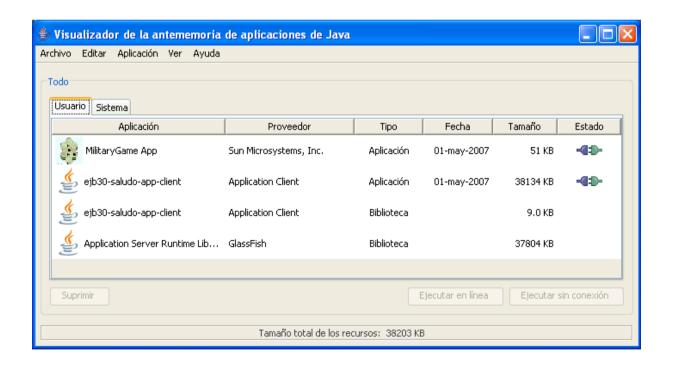
```
public class Prueba {
    @EJB
    static private SaludoRemoto saludo;

    public static void main(String[] args) {
        saludo.saluda();
    }
}
```



Principales novedades en EJB 3 (3)

 Despliegue de los clientes remotos con Java Web Start





Demostración: Saludo

- Instalación del Sun Java EE 5 SDK (incluye NetBeans 5.5.1 beta y Sun Application Server 9.1 beta)
- Examen de algunas opciones de ambos programas
- Implementación del enterprise bean
- Implementación de una aplicación cliente
- Ejecución de la aplicación cliente con Java Web Start
- Implementación de la aplicación web (servlet) que accede al bean de forma local



¿Preguntas?