# Introducción Jakarta EE 9

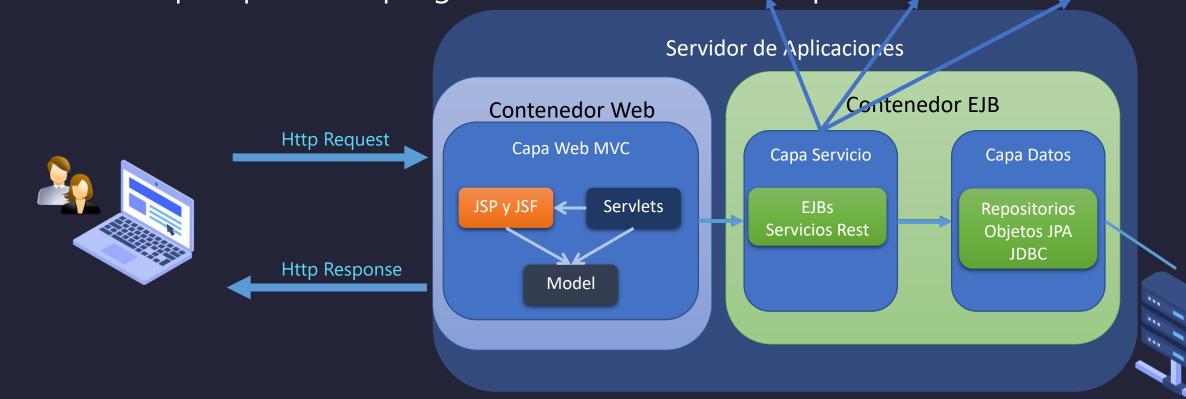


Andrés Guzmán F



## ¿Qué es Java EE?

Un conjunto de especificaciones, parte de la Plataforma Java, para desarrollar y ejecutar aplicaciones web Servicios Rest 2 Servicios Rest 2 Servicios Rest 3





#### Características

Componentes web

Interoperabilidad

Control de la concurrencia

Transaccionalidad

Persistencia JPA 3.0

Inyección de Dependencia CDI 3.0

**EJB 4.0** 

Comunicación remota

Seguridad

Eventos utilizando JMS (Java Messaging Service)

Servicios de nombres y de directorio JNDI

JAX-WS SOAP



### Especificaciones Jakarta EE9

- Jakarta Servlet 5.0
- Jakarta Server Pages 3.0
- Jakarta Server Faces 3.0
- Jakarta Contexts and Dependency Injection 3.0
- Jakarta Managed Beans 2.0
- Jakarta Persistence 3.0
- Jakarta Transactions 2.0
- Jakarta Enterprise Java Beans 4.0 Lite
- Jakarta RESTFul Web Services 3.0
- Jakarta MVC
- Jakarta Messaging
- Jakarta Authentication y Authorization 2.0
- Jakarta Mail

• ...



#### Evolución

Cloud Jakarta EE 9 Modernización Jakarta: Simplificación Servlet 5 Jakarta EE 8 **CDI 3.0** Productividad JSP 3.0 Java EE 8 JSF 3.0 Más flexible y Java EE 7 Jakarta Servlet 4 EJB 4.0 Lite **CDI 2.0** JAX-RS 3.0 simple JPA 2.2 **JSON** Java EE 6 Update: Web Sockets WebSocket 2.0 JAX-RS 2.1 Más simple el Managed Beans 2 HTML5 JPA 2.2 desarrollo EJB Lite JSON-P WebSocket 1.1 Rest WS Java EE 5 Servicios CDI Update: Managed Beans Web Rest WS:JAX-RS 2 **Annotations** Servlet 3.0 Plataforma Más Robusto J2EE 1.4 EJB 3.0 **Empresarial** Persistence API (Web Profile) Web Services J2EE 1.3 De Java JSF Management CMP Deployment J2EE 1.2 Update: Connector Arch Web Services Servlet JSP Servlet JSP EJB Update: JMS EJB Servlet JSP RMI/IOOP Dic 1999 Sep 2001 May 2006 Dic 2009 Abr 2013 Feb 2021 Nov 2003 Sep 2017