

Introducción a JavaEE con Apache TomEE

César Hernández
Tomitribe



César Hernández

- Senior Software Engineer at Tomitribe
- Java Champion
- Ducky's Choice Award 2016
- Oracle Certified Professional
- +9 experience with Java EE
- Parte de OTN Speaker Bureau.
- Open Source advocate, teacher and public speaker



@CesarHgt



CesarHernandezGt



CesarHernandezGt

Java es comunidad



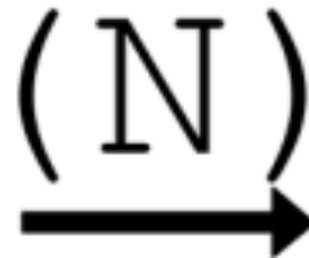
**Grupo de
Usuarios
Java Guatemala**

www.guate-jug.net
f /Guate.Java.User.Group



**Grupo de
Usuarios Oracle
Guatemala**

f /ouggt



**Java
Community
Rock Band**

f /nullpointersband



JEspañol

f /EventosJEspanol



**OTN Speaker
Bureau**

<https://community.oracle.com/community/otn-speaker-bureau>



Agenda

- ¿Qué es Apache TomEE y JavaEE?
- JavaEE
 - Modelo de aplicaciones
 - Especificaciones
- Apache TomEE
 - Versiones
 - Demo 😊



¿Qué es JavaEE?

- API's + Runtime Environments = Enterprise Software
- Multi-tiered
- Scalable
- Reliable
- Secure

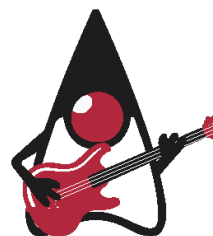


¿Qué es Apache TomEE?

- Versión de Apache Tomcat certificada para Java EE
 - Java EE 8 en progreso
- Construido con componentes Apache
- Footprint: 30MB zip, 100~MB memoria



Duke's Choice
Award



Java Rockstar
Award



Java Champion
Award



Geek Choice
Award



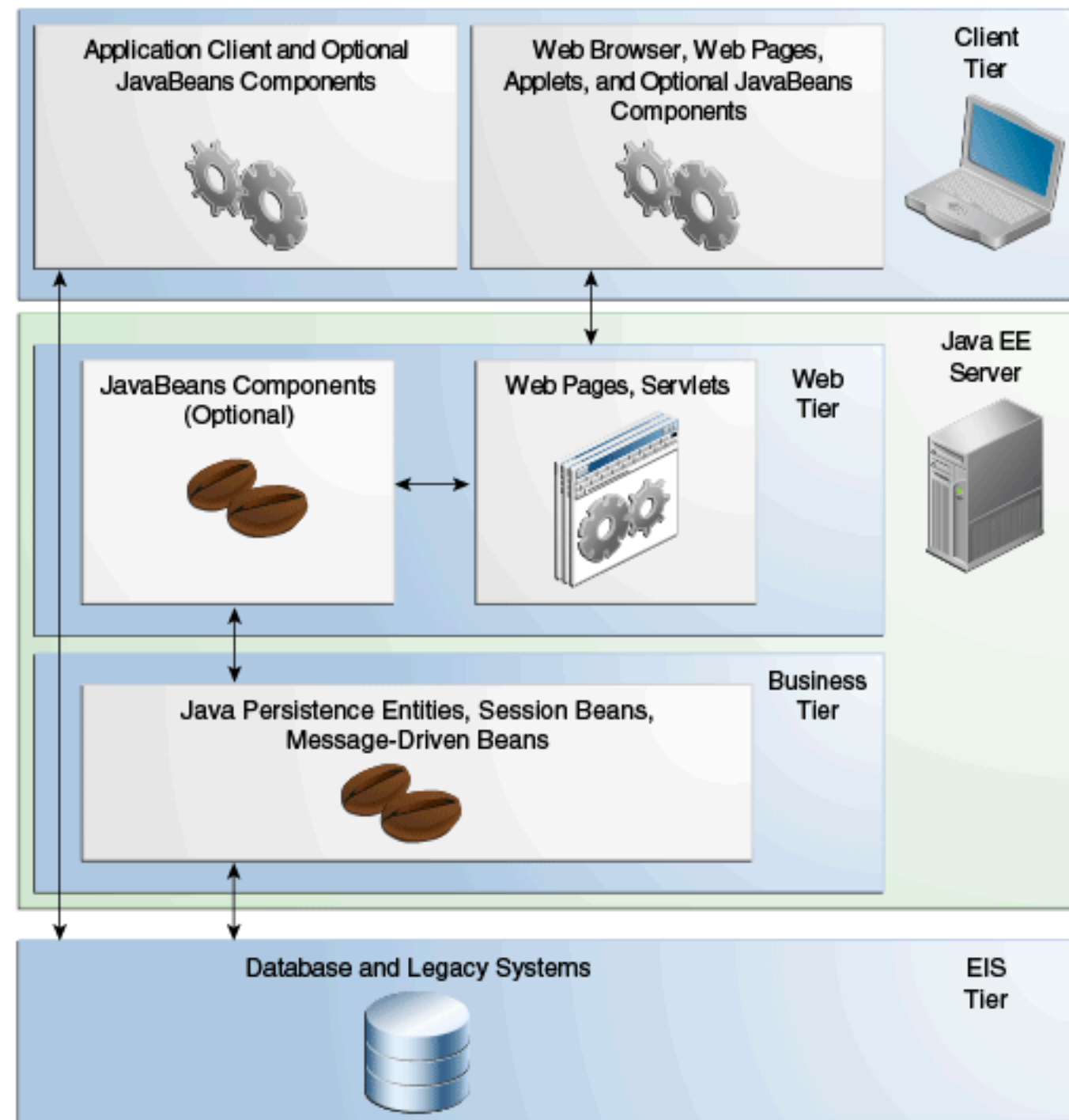
JavaEE y Apache TomEE

Apache Tomcat + JavaEE =

Apache TomEE™



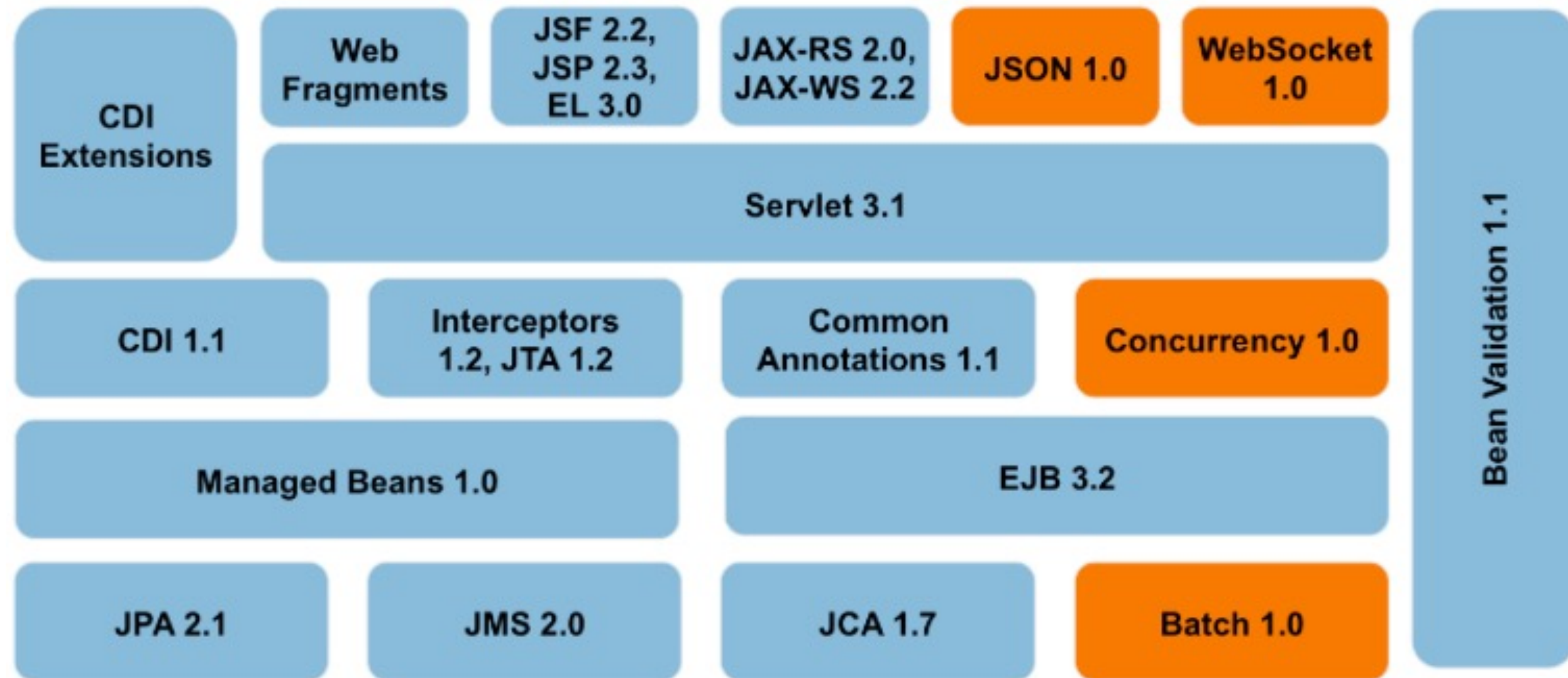
Modelo de aplicación JavaEE



<https://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/overview003.htm>



Especificaciones JavaEE



<http://blog.eisele.net/2015/12/a-refresher-top-10-java-ee-7-backend.html>

Especificaciones JavaEE y TomEE

- WebSocket JSR 356
- JSON-P JSR 353
- Servlet 3.1 JSR 340
- JSF 2.2 JSR 344
- EL 3.0 JSR 341
- JSP 2.3 JSR 245
- JSTL 1.2 JSR 52
- JBatch (plus) JSR 352
- Concurrency utilities for EE JSR 236
- CDI 1.2, DI, Interceptors 1.2, Common Annotations JSR 346 + JSR 330 + JSR 318 + JSR 250
- Bean Validation 1.1 JSR 349
- EJB 3.2 JSR 345
- JavaEE Connector JSR 322
- JPA 2.1 JSR 338 (WARNING: openjpa based distributions provide a JPA 2.0 runtime)
- JMS 2.0 JSR 343 (layer based on ActiveMQ 5 / JN 1.1 for default distributions)
- JTA 1.2 JSR 907
- Javamail 1.4 (NOTE: EE 7 requires 1.5)
- JAX-RS 2.0 JSR 339
- JAX-WS 2.2 JSR 224
- JAXB 2.2 JSR 222
- and more inherited from TomEE 1/JavaEE 6



<http://tomee.apache.org/comparison.html>

Demo



Ambiente

- ApacheTomEE PlumEE
- Java SE 8
- Maven 3



Pasos

- Crear un proyecto maven en blanco
- Agregar con maven dependencia Java EE
- Codificaremos con
 - Web Service SOAP (JAX-WS)
 - Web Service REST (JAX-RS)
 - CDI
 - EJB's
 - JAX-B
 - JSON-P
 - Web Sockets
 - Servlet 3.1
 - JSF 2.2
 - Jbatch *



Q & A



Thank You!



TomEE Maven Plugin

- step-1
- Allows Fat Jar, tomee:exec
- Setup and Run, tomee:run
- Build a Server, tomee:build
- Add, remove jars and webapps

