

TDC2012
the developer's conference

JBoss Forge: Produtividade, Confiança e Testabilidade em um ambiente corporativo

George Gastaldi

Senior Software Engineer – JBoss by RedHat

george.gastaldi@redhat.com

Twitter: @ gegastaldi

Quem Sou Eu ?



- JBoss Forge Core Developer
- CDI 1.1 Spec Expert Group Member(JSR 346)
- Líder Projeto Seam 3 Reports / Seam 3 JCR
- .. e mais, porém quem se importa ? :)



@gegastaldi



“Tweet, tweet!”



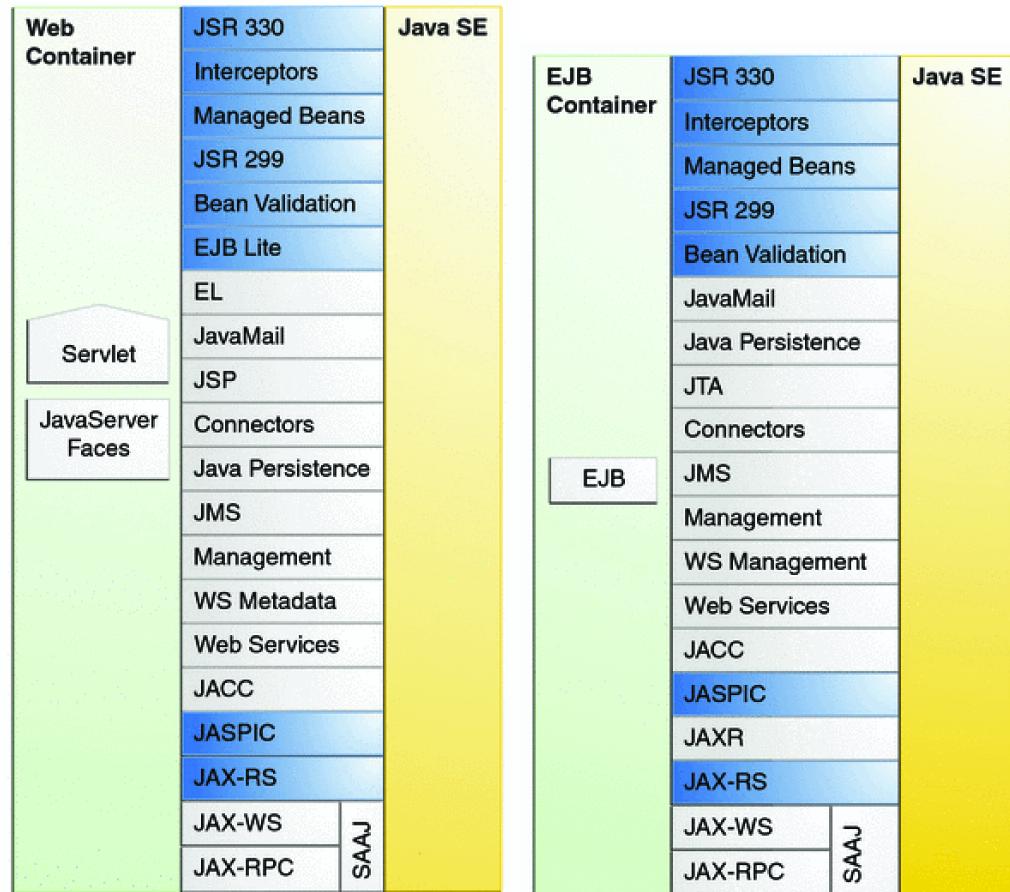
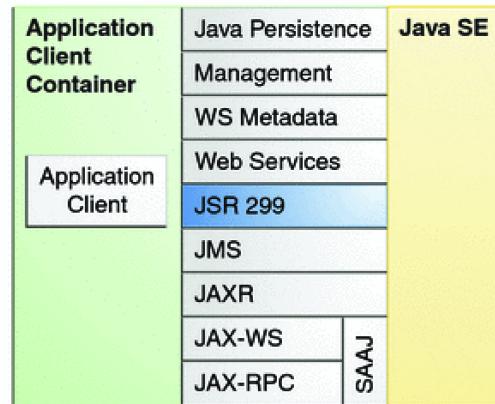
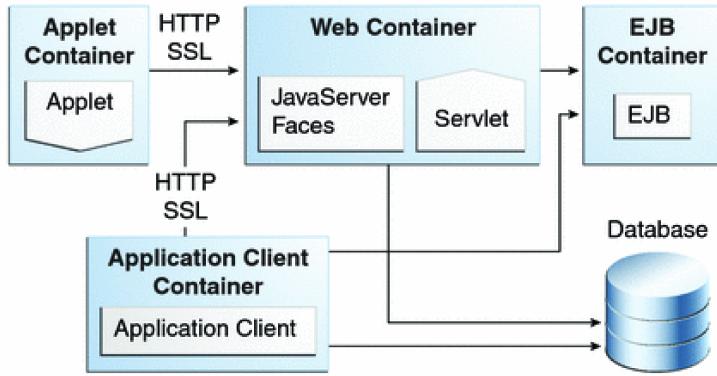
#JBossForge

#TDC2012

Agenda

- O problema
- Forge
- Demonstração
- Plugins
- Demonstração
- Perguntas e respostas

Java EE 6 é produtivo ?



Desenv. Java EE Hoje



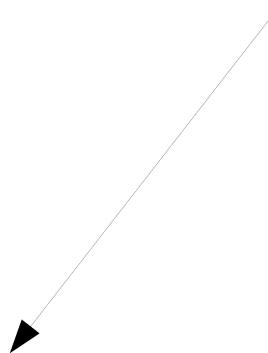
- Inconsistências
 - Diferentes configurações entre servidores de aplicação / implementações
- Integração
 - Acoplamento entre dependências
- Fragmentação
 - Diferentes frameworks



Como resolver estes problemas ???



Desenvolvedor JEE



como configurar jax-rs x https://www.google.com.br/#hl=en&gs_nf=1&tok=6f_nFOfhXsPWI0yVZhZB7Q&pq=como%20configurar%20jax-rs%20no%20jboss%207&cp=23&gs_id=☆

+George Search Images Maps Play YouTube Gmail Drive Calendar Orkut More ▾

Google

Como configurar JAX-RS

George Gastaldi 0 + Share

Search About 759,000 results (0.13 seconds)

Web Tip: [Search for English results only](#). You can specify your search language in [Preferences](#)

Images

Maps

Videos

News

Shopping

More

Joinville - Santa Catarina

Change location

Show search tools

[Tutorial: JAX-RS com Jersey no tomcat 7.0 para iniciantes ...](#)
[sombriks.wordpress.com/.../tutorial-jax-rs-c... - Translate this page](#)
14 nov. 2011 – Tutorial: JAX-RS com Jersey no tomcat 7.0 para iniciantes. Publicado ...
5- **configurar** o tomcat 7.0 (no eclipse, criar o Resource do mysql no ...)

[Desenvolvendo JAX-RS 1.1 RESTful Services no Rational Software ...](#)
[www.ibm.com/.../br/.../section4.html - Translate this page](#)
17 nov. 2011 – Esta seção descreve as tarefas necessárias para **configurar** um novo WebSphere Application Server V8.0 para implementar o JAX-RS REST ...

[Criando um WebService Restful em Java - K19 - Artigos](#)
[www.k19.com.br/.../criando-um-webservice... - Translate this page](#)
12 nov. 2010 – Na sua API, são utilizadas anotações, que simplificam a necessidade extra de **configurações**. Atualmente, o JAX-RS é parte integrante do Java ...

[JAX-RS Parte 1 – Serviços RESTful com NetBeans 7 e GlassFish 3.1.1](#)
[educassauros.com.br/blog/?p=476 - Translate this page](#)
14 out. 2011 – Estou começando uma série de vídeos sobre serviços web RESTful usando a API Java JAX-RS. Nessa primeira parte iremos **configurar** um ...

[Java -](#)
[educassauros.com.br/blog/?cat=16 - Translate this page](#)
18 out. 2011 – Estou começando uma série de vídeos sobre serviços web RESTful

Resolvendo Inconsistências



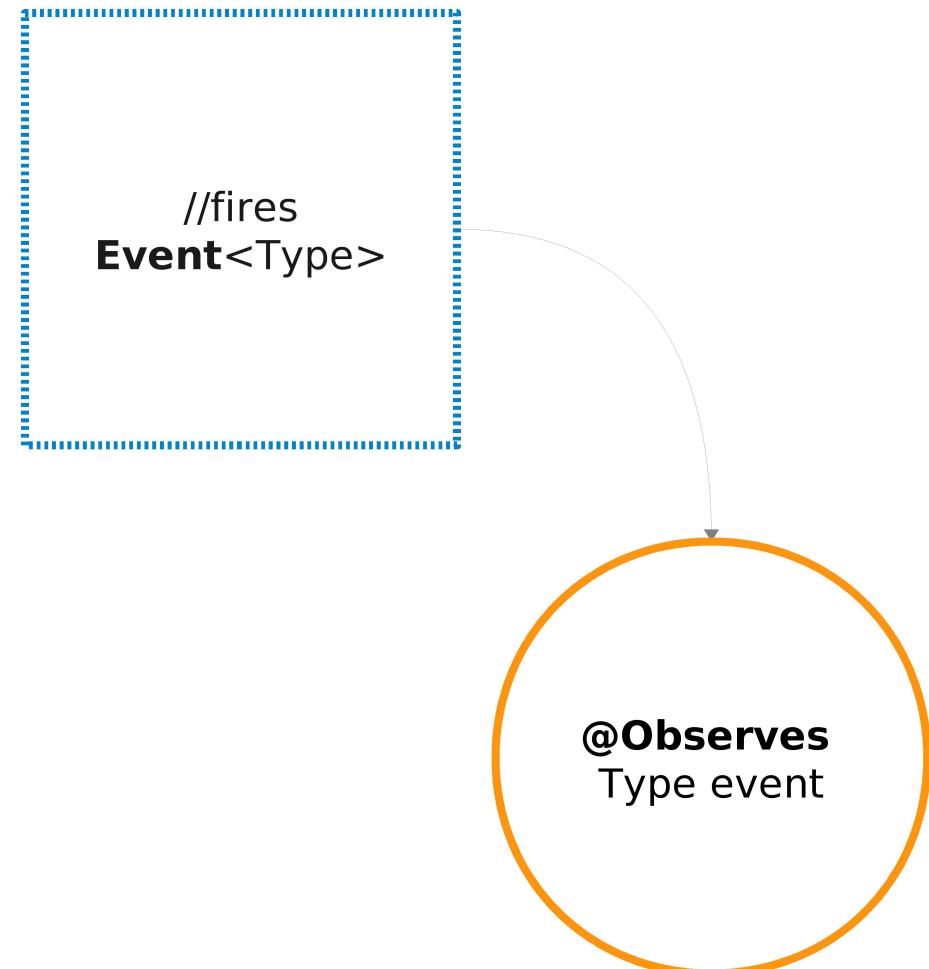
- É necessário:
 - Experiência, exemplos ou abstração
 - Depreciar APIs antigas e configurações
 - Uma comunidade centralizada para compartilhar conhecimento

Resolvendo Integração

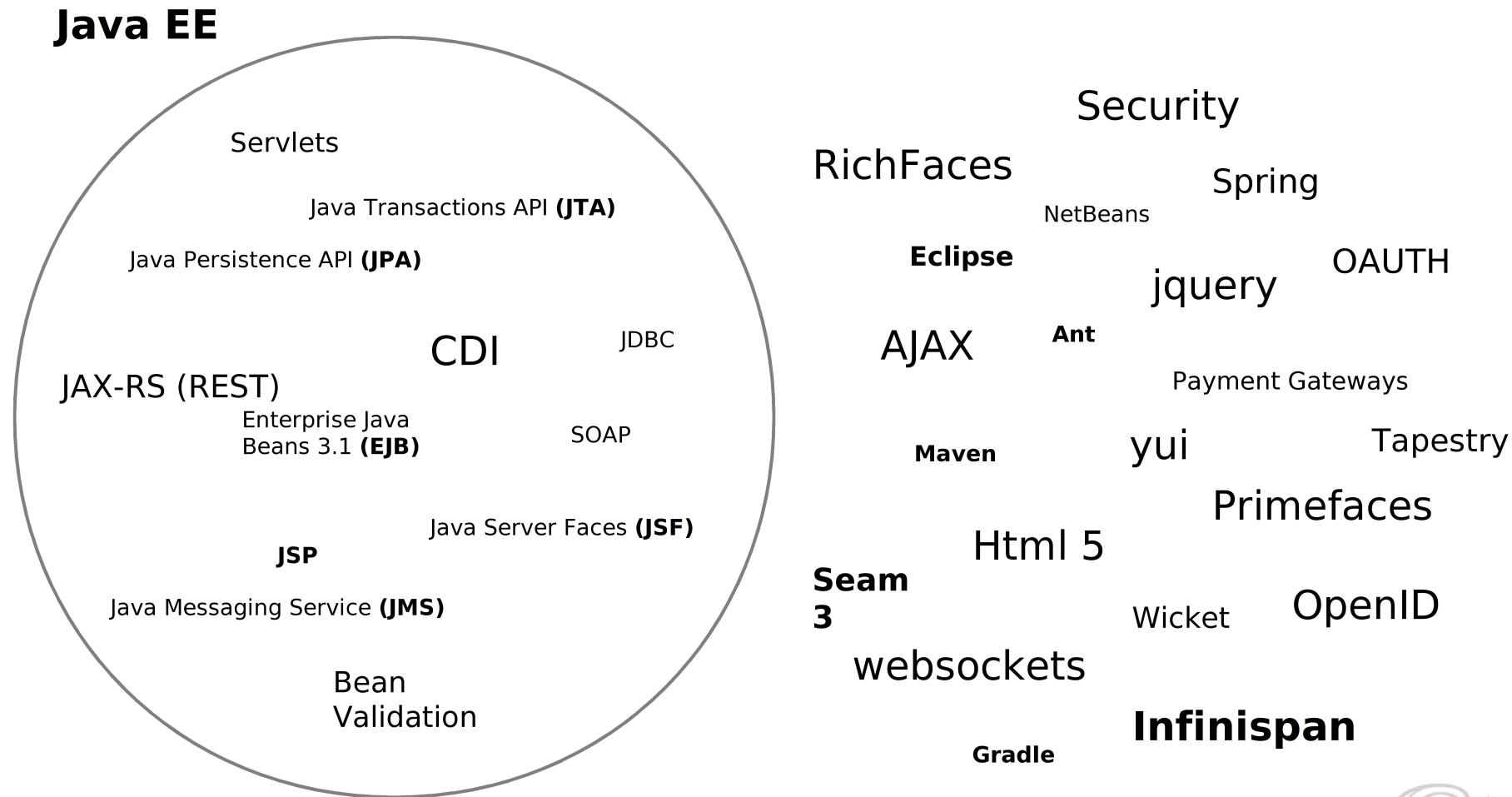


› CDI

- › Forte Tipificação
- › Baixo acoplamento
 - › @Interceptor
 - › @Decorator
 - › **@Observes**



Fragmentação



Resolvendo Fragmentação



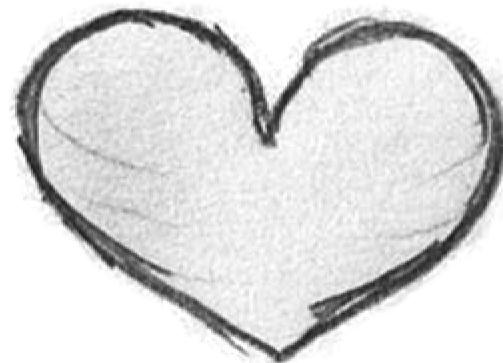
► Requer:

- Uma plataforma centralizada
- Uma presença centralizada online
 - App Market
- Envolvimento e contribuição fortalecidos



E se tivéssemos :

1. Algo para cuidar destas inconsistências,
e configurar um projeto JEE corretamente



2. Um processo abstrato, porém consistente em integrar frameworks

\$ setup persistence



\$ setup faces

\$ setup messaging

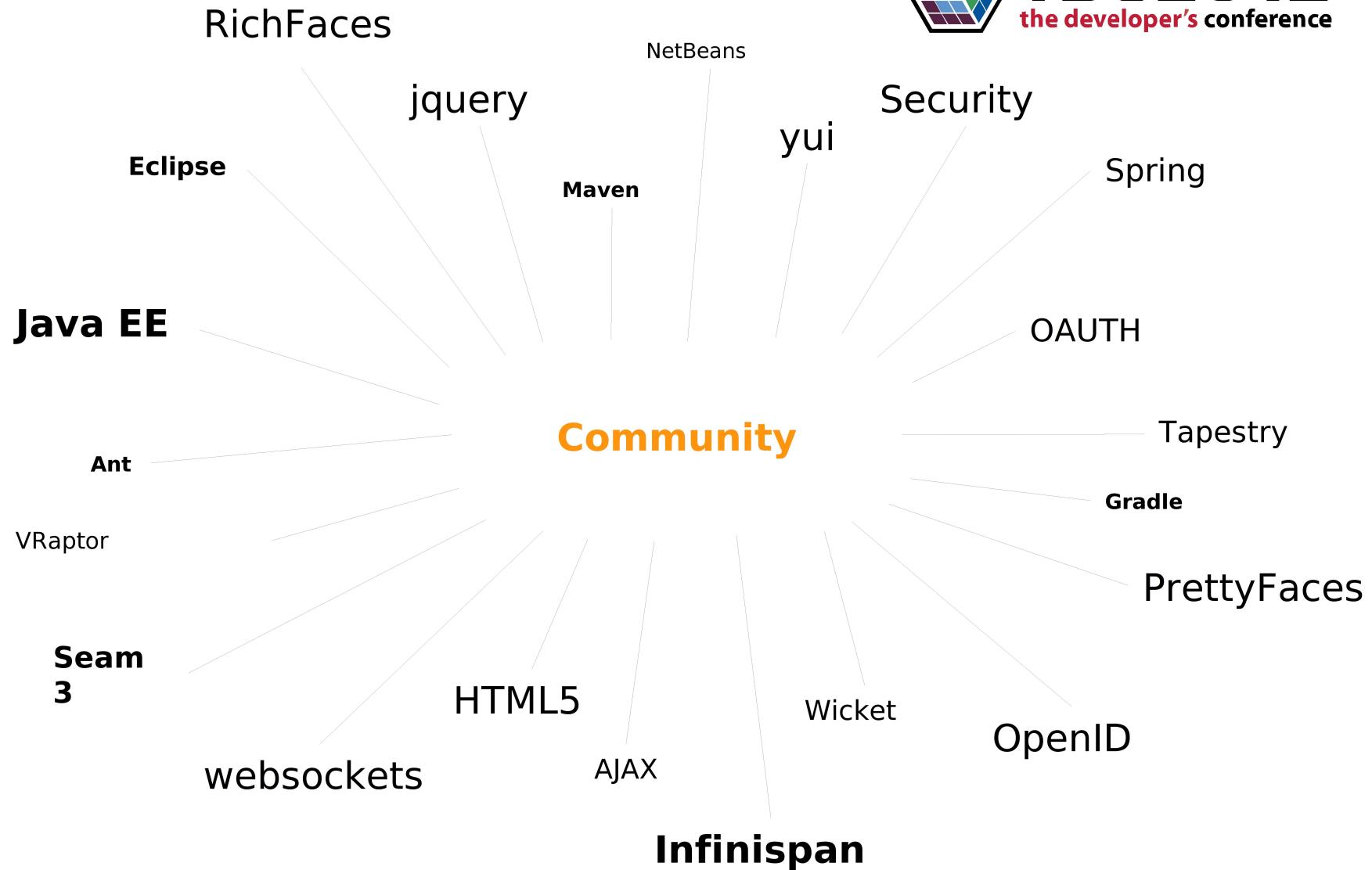
\$ setup security

3. Um local único para compartilhar e colaborar



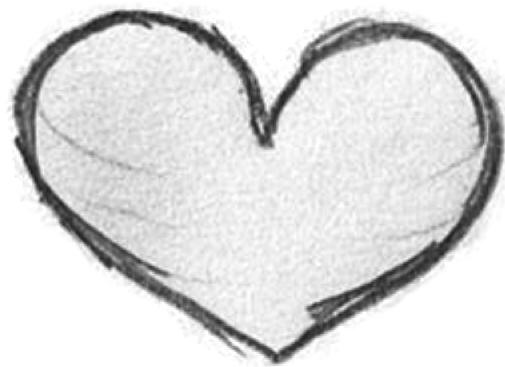


TDC2012
the developer's conference





TDC2012
the developer's conference



+



+





TDC2012
the developer's conference

JBoss

Forge



JBoss
Community

WHAT JUST
HAPPENED?





TDC2012
the developer's conference



Plugins !!!



fig. 1
Eating one plugin.

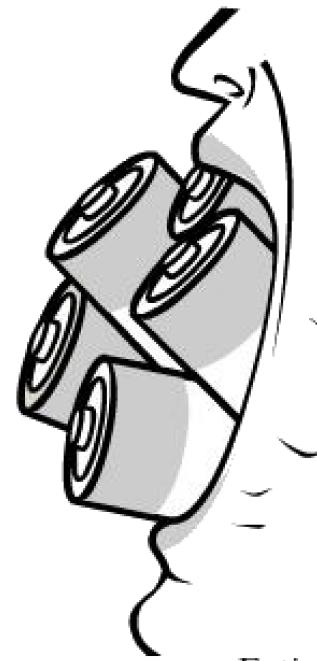
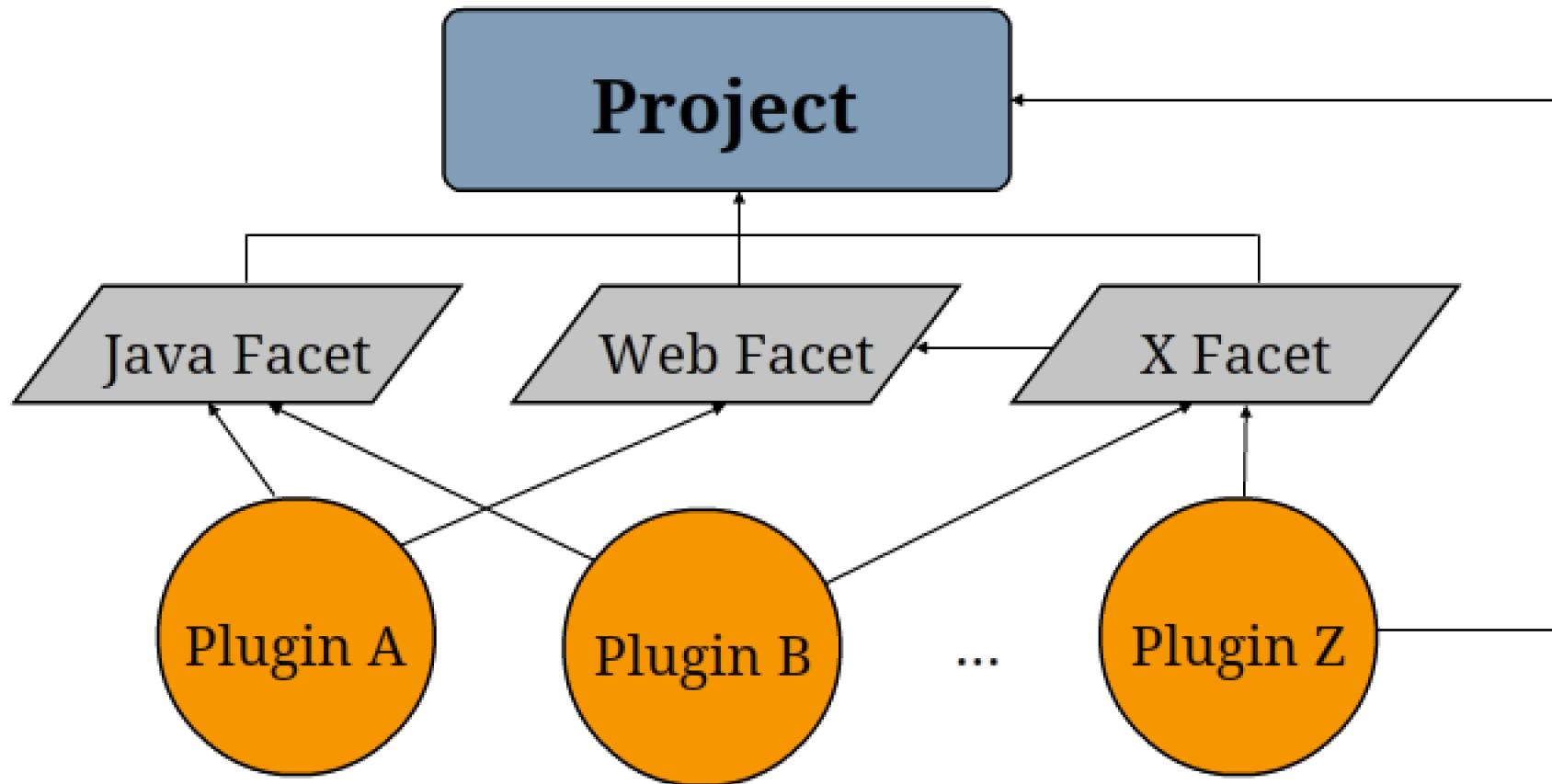


fig. 2
Eating five plugins.

Arquitetura





E quanto a testabilidade ?

<http://www.jboss.org/arquillian>



Framework de testes orientado a container



ShrinkWrap

Test case

Arquillian

Unit testing framework

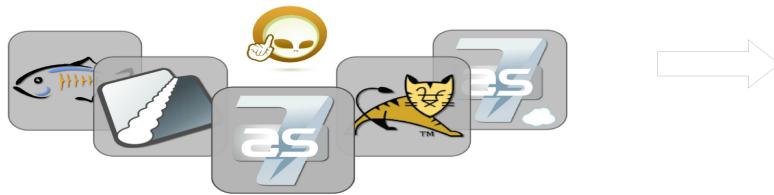
JUnit
TestNG

Container

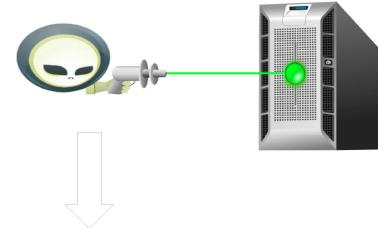
Java EE app server
Servlet container
Weld SE
Forge



1. Escolha um container



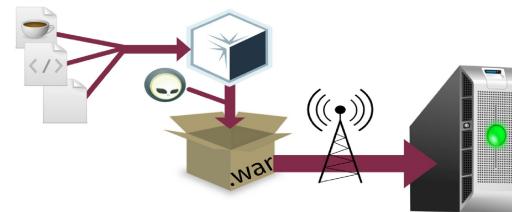
2. Inicie ou conecte no container



4. Execute testes DENTRO do container



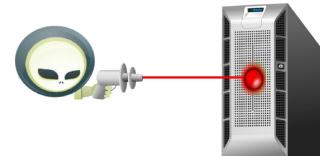
3. Empacote e realize o deploy



5. Capture resultados



6. Realize deploy e desconecte





Perguntas Freqüentes

Porque outra ferramenta ?



- Design voltado à situação: unificando comunidades fragmentadas
- Open-source, orientado a padrões
- Plugins são legais

Porque linha de comando ?



- Interfaces Gráficas são geralmente pesadas para tarefas simples
- Fortalece scripting e automação: repetibilidade
- Testabilidade
 - Facilidade em criar testes

Maven



- NÃO é uma abstração do Maven
- A arquitetura do Forge é atualmente agnóstica ao sistema de build

Porque não usar os Maven Archetypes ?



- É difícil em fazer “escolhas”
- Archetype executado = Archetype finalizado.
 - Forge continua evoluindo o projeto
- Plugins desacoplam os interesses

Resumo

- Forge nos auxilia a:
 - Criar aplicações e mantê-las através de plugins para as tarefas repetitivas
 - Resolver problemas de configuração
 - Integrar com ferramentas e tecnologias existentes
 - Adicionar/ativar tecnologias com o auxílio de plugins



Perguntas ?



Website: <http://forge.jboss.org>

Twitter: <http://twitter.com/JBossForge>

Forum: <http://community.jboss.org/en/forge>

Vídeos: <http://vimeo.com/channels/jbossforge>

IRC: #forge / [irc.freenode.net](#)