

Fast Dev Framework

Oziel Moreira Neto

Metas do Fast Dev

- **Fácil de Desenvolver**
- **Aderente á Plataforma Java Enterprise 5**
- **Orientado por Caso de Uso – Use Case Driven**
- **Arquitetura baseada em Modelo – Model Driven Architecture**
- **Configurável, Escalável, Robusto, Seguro e Gerenciável**
- **“Mentoring + Modelo Desenvolvimento + Suporte”**

O que é o Fast Dev?

- **300 Classes, divididas em 3 pacotes:**
 - **Fast Core** – classes “core” e utilitárias;
 - **Fast Web** - classes de serviço do DWR e de relatório;
 - **Fast EJB** - classes de serviço de Filtro e Persistência;
 - **Fast Client*** - classes de para Aplicações SWING SE 6.0;

* Ainda em fase de projeto

O que é o Fast Dev?

- **Fast Core API:**

- **Configuração;**
- **Criptografia;**
- **Persistência;**
- **Filtragem de dados;**
- **Comunicação AJAX/DWR;**
- **Filters e Listeners;**
- **Acesso a LDAP;**
- **Acesso a RDBMS;**

- **Logging;**
- **Menu dinâmico;**
- **Relatórios (PDF, XLS e HTML);**
- **Autenticação;**
- **Autorização;**
- **Upload;**

O que é o Fast Dev?

- **Fast Web Componentes:**
 - JSP Templates;
 - Widgets (componentes GUI);
 - Biblioteca de JavaScripts;
 - Biblioteca de CSS;
 - Biblioteca de Temas;
 - Biblioteca de Imagens;
 - Upload de Arquivos;
 - Geração e download de Relatórios;
 - Geração da Interface Web 2.0 (RIA)

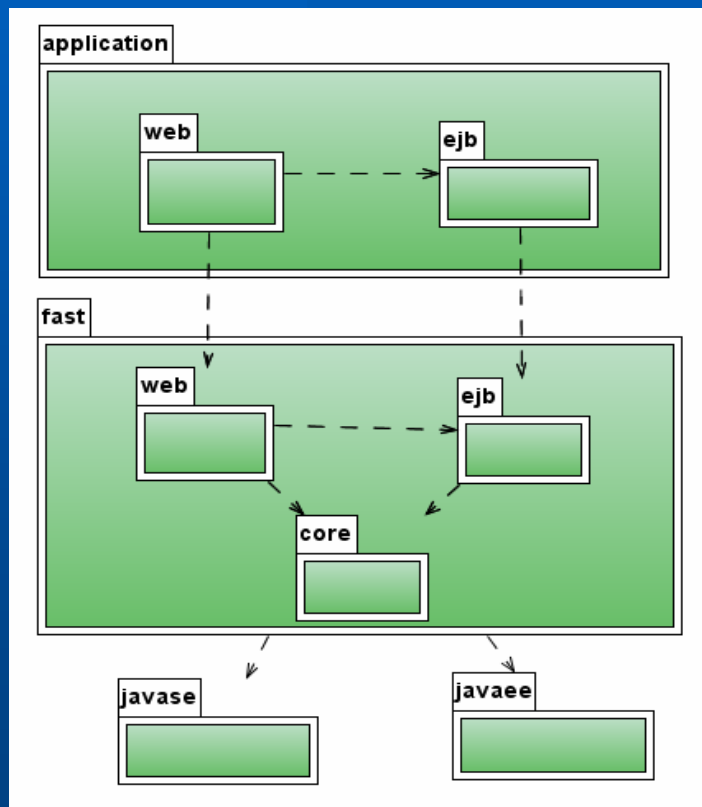
O que é o Fast Dev?

- **Fast EJB Componentes:**

- Serviço de Filtragem configurável de dados;
- Persistência baseada em JPA;
- Envio/Consumo de Mensagens via JMS;
- Envio de e-mail assíncrono;
- Scheduler padrão da Java EE 5;

O que é o Fast Dev?

● Fast Dev Componentes:



– Dependências:

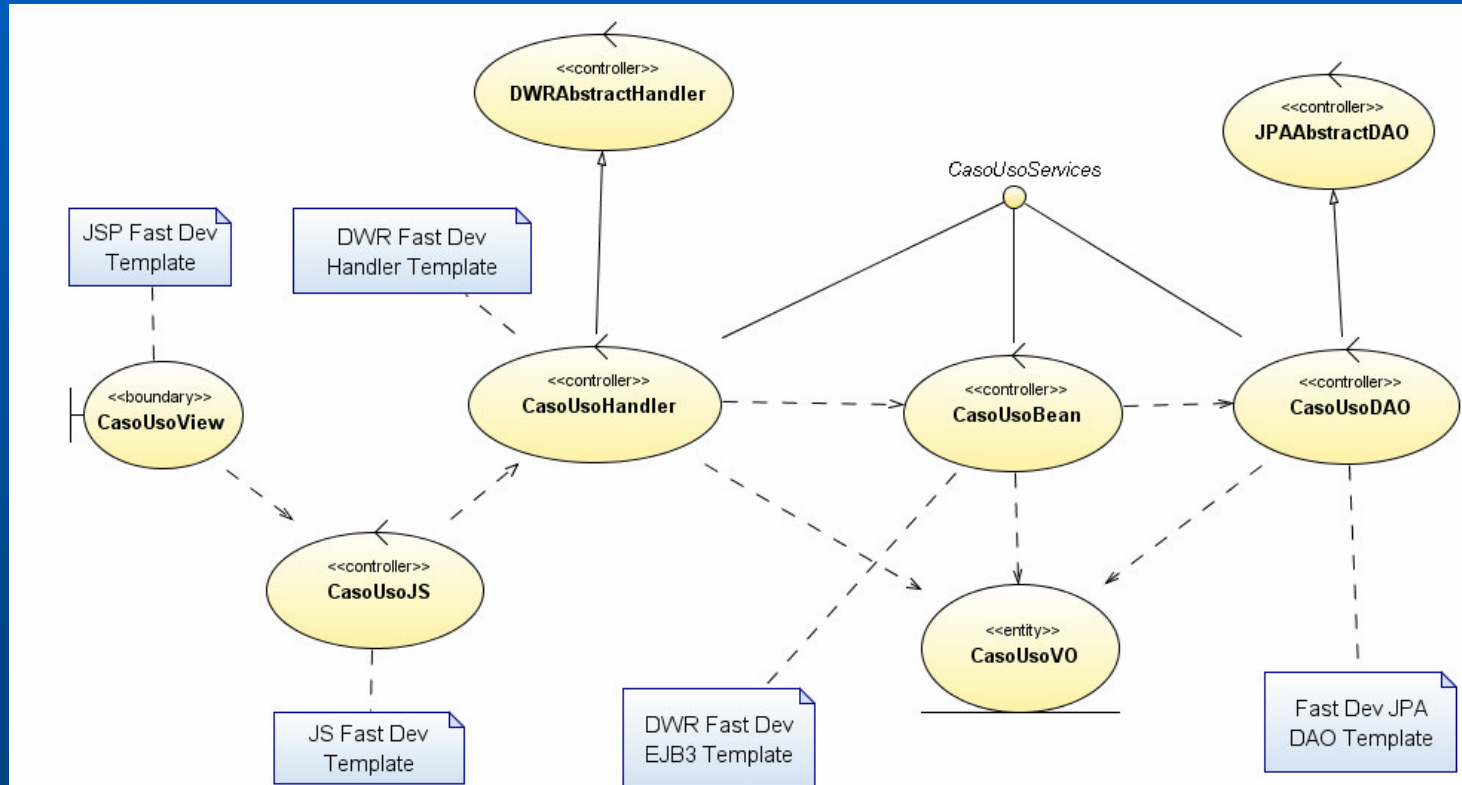
- Java EE 5;
- Java SE 5 ou 6;
- Log4J 1.2.8;
- JSP 2.1;
- EJB 3;
- JPA 1.0;
- JasperReports 1.2;
- JNDI 1.2;
- DWR 2.0;
- Struts-Menu 2.8;
- Struts 1.2 *;

O que é o Fast Dev?

- **Fast Dev Use Case:**
 - **1 Java Interface:**
 - Definição dos serviços do caso de uso;
 - **4 Classes Java;**
 - Realização dos serviços do caso de uso;
 - **1 JSP:**
 - Geração da Interface com o usuário;
 - **1 JavaScript:**
 - Tratamento dos eventos do usuário;
 - Comunicação com o DWR;

O que é o Fast Dev?

- Fast Dev Use Case:



O que é o Fast Dev?

- **Fast Dev Use Case:**
 - **N Java POJO (Value Object):**
 - Definição do Modelo de dados;
 - Mapeamento da Persistência; (MER)
 - **1 Java Interface – Definição de Serviços do DWR;**
 - **1 Java Handler:**
 - Realização da Interface de Negócios;
 - Chamadas á camada de negócios (EJB);
 - **1 Java EJB:**
 - Realização da Interface;
 - Chamadas á camada de persistência;
 - Chamadas ao EIS (Integrações);

O que é o Fast Dev?

- **Fast Dev Use Case:**
 - **1 Java JPA DAO;**
 - Persistência JPA – Java Persistence Architecture;
 - Implementação do JPQL – Java Persistence Query Language;
 - **1 JSP:**
 - Gerar o formulário de dados;
 - Gerar tabela de filtragem;
 - Permitir a interação com o usuário;
 - **1 JavaScript:**
 - Implementação das ações do usuário;
 - Comunicação com o Handler Java via DWR;

O que é o Fast Dev?

- **Fast Dev Benefícios:**

- Sem “reload” de páginas;
- Controle de sessão e acesso transparente;
- Filtro de Compressão de Dados com o Client;
- Conceito de RIA (Rich Internet Application);
- Suporte a Drag-and-drop;
- Aprendizado rápido dos desenvolvedores;

Maior conforto na usabilidade;

O que é o Fast Dev?

- **Fast Benefícios:**

- 33% Menos código Java EE *;
- 30% Menos código JSP *;
- 40% Menos código JavaScript **;
- 35% Menos carga no servidor*;
- 65% Menos tráfego de rede**;

Diminuição de 35%
no esforço médio de construção e testes

Tecnologias

- **Java EE 5**
 - **JBOSS, SUN, IBM e ORACLE**
 - **JPA – Java Persistence Architecture 1.0**
 - **EJB – Enterprise JavaBeans 3.0**
 - **Servlet e JSP 2.5**
 - **Java SE 5.0 ou 6.0**
 - **Annotations;**
 - **Byte Code Injection;**
 - **JMX;**

Tecnologias

- **Terceiros (GPL, LGPL)**
 - DWR 2.0 (Direct Web Remoting)*
 - EXT UI JS 1.0 (Widgets) **
 - JasperReports 1.2
 - Log 4J 1.2.8 ***
 - Struts-Menu 2.8
 - Jakarta Struts 1.2 ***

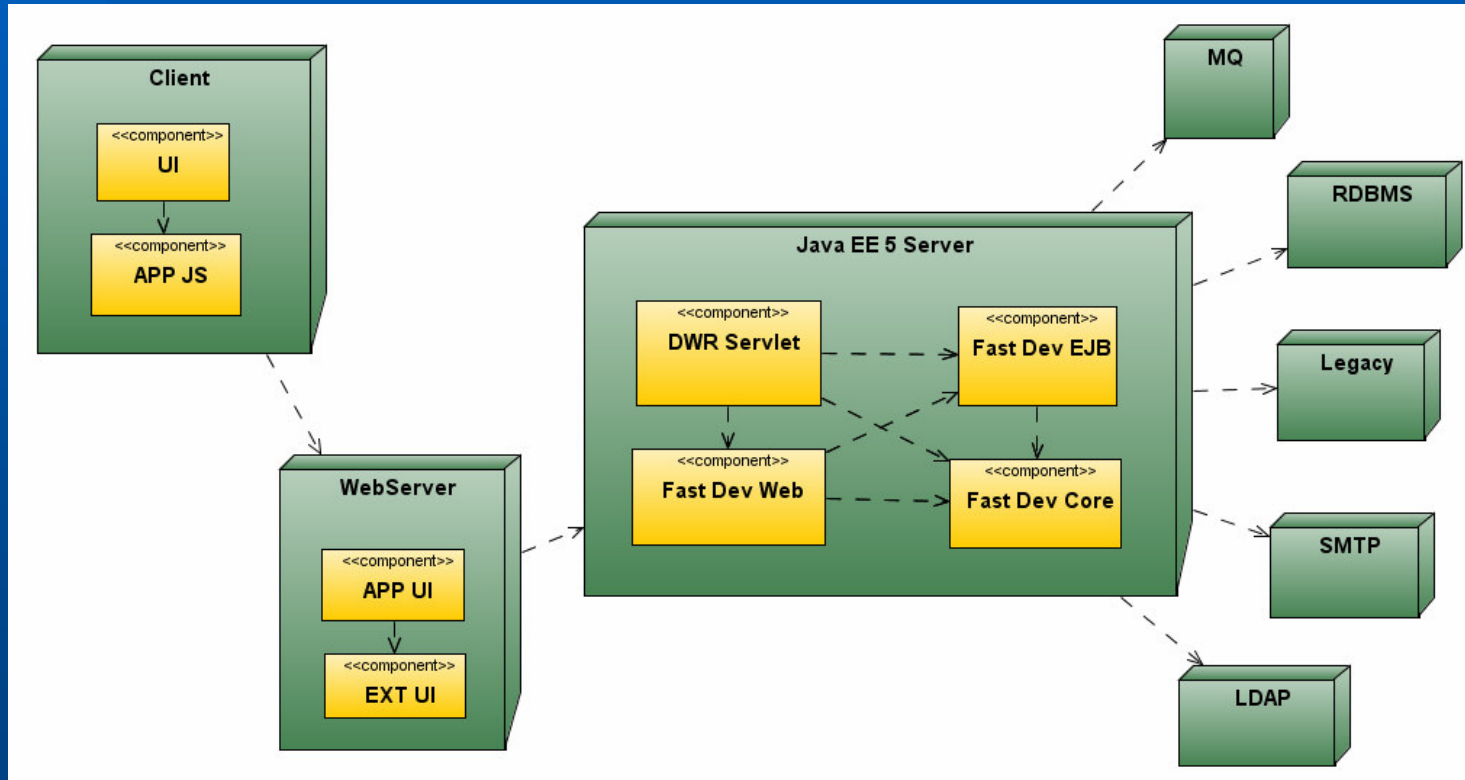
*** Mantida pela JAKARTA

* Mantida pela TIBCO

** Mantida pelo Yahoo!

Infra-estrutura

- Distribuída e Integrada



Investimento

- **Serviços*:**

- **Arquitetura;**
- **Pilotos;**
- **Fabrica de Software;**
- **Integrações e Migrações;**
- **Estimativa de Custo por UCP;**

* Fast Dev embutido nos Serviços

Status atual

- **4 Projetos baseados no Fast Dev:**
 - **GSP Loteamentos:**
 - 2 projetos internet;
 - **Próxima Software e Serviços:**
 - 1 projeto intranet;
 - **SynapSystem**
 - 1 projeto intranet;

Referências

- **DWR 2.0**
 - <http://getahead.org/dwr>
- **Java EE 5**
 - <http://java.sun.com/javaee/>
- **EXT UI JS**
 - <http://extjs.com/>

DEMO

- **Códigos**
- **Configurações**
- **Runtimes (DB, APP, WEB)**
- **Execução**

Dúvidas ?

Business Driven Technologies

Oziel Moreira Neto

oziel@oziel.com.br

blog.oziel.com.br

www.synapsystem.com.br

SYNAPSYSTEM & FORTITORI