

# Introdutório ao JBOSS



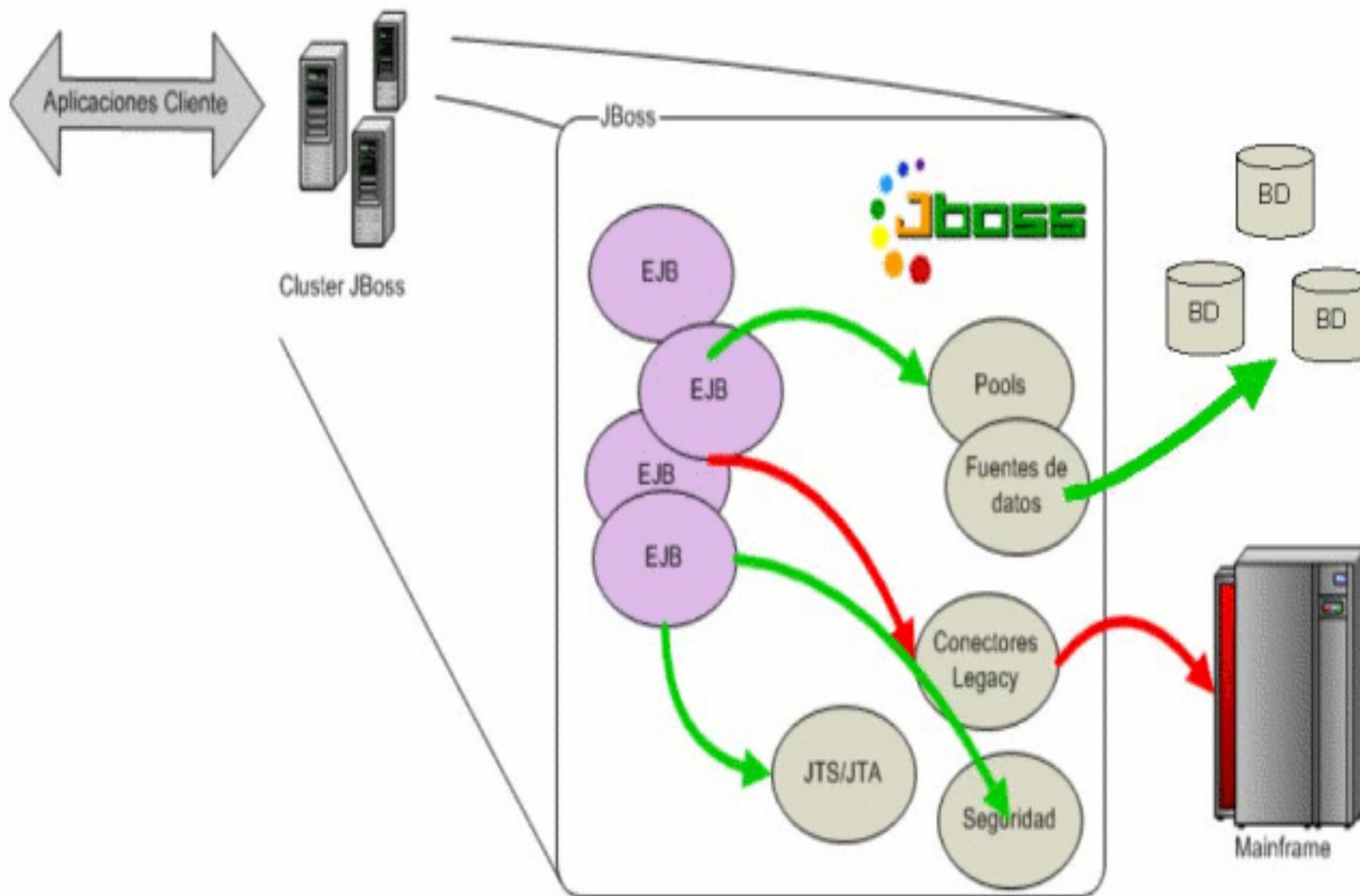
***PET/CCO/UFSC***

***alinem@inf.ufsc.br aledb@inf.ufsc.br***

# O que é o JBOSS?

- O JBoss é um servidor de aplicações Java que suporta a especificação J2EE - Java 2 Enterprise Edition - da Sun Microsystems
- Atualmente está na versão 4.0;
- Engloba e gerencia muitas outras ferramentas como Hibernate, Banco de Dados HSQLBD, tem também funcionalidades como servidor DNS.

# O que é o JBOSS?



# Mas o que é um servidor de aplicação?

- Servidores de aplicação permitem o desenvolvimento de aplicações distribuídas multi-camadas. (distribuição e abstração do trabalho realizado).
- Ele age como a interface entre os clientes, as bases de dados e os sistemas de informação corporativos (ERPs, sistemas legado, etc.).

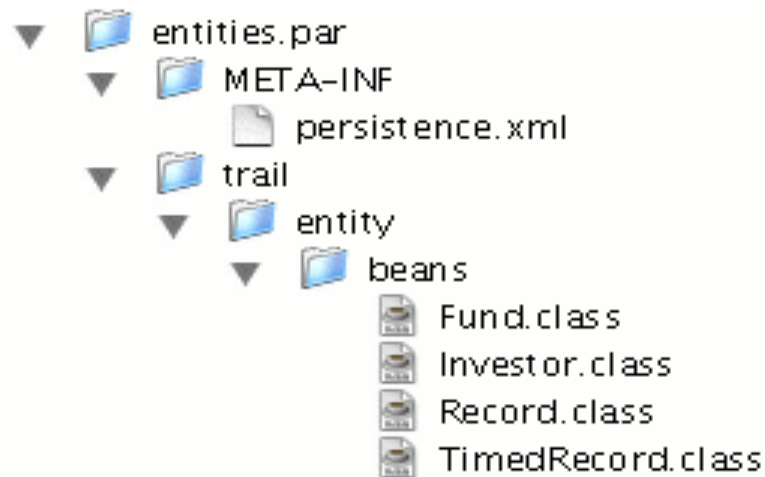
# Ilustração das Camadas da Aplicação



- application.xml lista todos os arquivos .jar existentes nessa aplicação ou pacote .ear
- .war é o pacote onde encontram-se todos arquivos .jsp da aplicação
- .par é o pacote que contem a parte que trata da persistência de dados. Como assegurar.

# Persistência

- Todos os entity beans utilizam o banco HSQLDB que é default do JBOSS para mudar o banco de dados utilizado é necessário a alteração do arquivo file[server\_install]/server/default/EJB3.deployer/META-INF/persistence.properties.



# O que são anotações?

- Anotações são uma nova ferramenta de desenvolvimento JAVA que associa atributos de código a configurações JAVA diretamente nas classes e métodos. Através delas é possível estabelecer o que será acessível remotamente.

- Exemplo ;

```
@Local({ Calculator.class})
```

```
@Remote ({ RemoteCalculator.class})
```

```
@PersistenceContext(unitName="cal")
```

```
EntityManager em;
```

# O que são POJOS?





# Detalhes da Instalação em Linux

Para a instalação do serviço é necessário dois arquivos(ambiente linux);

- jboss-4.0.2.tar.bz2 - o servidor J2EE propriamente dito, chamado de JBoss AS;
- jboss-EJB\_3.0\_RC1.zip - o container EJB 3.0 que deve ser instalado no JBoss AS;

E a aplicação que temos como teste;

- EJB3Trail.ear

# Detalhes da Instalação em Linux

- descompactar o arquivo jboss-4.0.2.tar.bz2 em algum diretório .
- descompactar o arquivo jboss-EJB\_3.0\_RC1.zip em algum diretório TEMPORÁRIO (será apagado depois)
- copiar alguns diretórios e arquivos conforme as instruções contidas no arquivo

<diretório TEMPORÁRIO>/INSTALL.html

- copiar o arquivo EJB3Trail.ear para o diretório <ONDE\_FOI\_INSTALADO>/server/all/deploy
- Rodar a aplicacao com ./ run.sh -c all
- Acessar <http://localhost:8080/EJB3Trail>

# Dica de Leitura

<http://trailblazer.demo.jboss.com/EJB3Trail>

<http://dvdstore.demo.jboss.com/app/browse.face>

# The End