

# Tópicos Abordados

- Ramificações do Java
- Introdução ao Java EE
  - Especificação
  - Separação em camadas
  - Estrutura de diretórios
  - Empacotamento de aplicações
- Java Server Faces
  - Introdução
  - Funcionamento

# Ramificações do Java

- Java SE (*Standard Edition*)
  - Base do Java
  - Ambiente de execução e bibliotecas comuns
- Java ME (*Micro Edition*)
  - Dispositivos com maiores limitações
- Java EE (*Enterprise Edition*)
  - Aplicações corporativas e internet

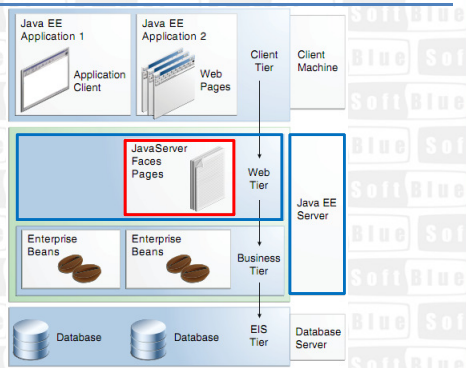
## O Java EE

- Java Enterprise Edition
  - Chamado anteriormente de J2EE
- Versão atual
  - Java EE 6
  - Lançado em Dezembro/2009

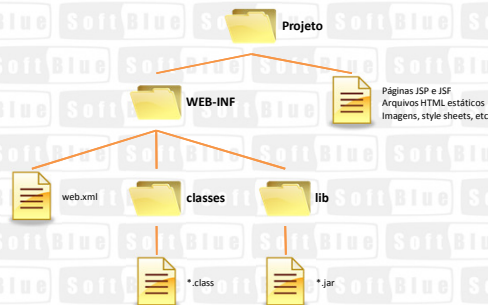
## Especificação do Java EE

- É uma especificação escrita pela Oracle
  - Existe a participação de uma comunidade, que dá sugestões
  - Participam desta comunidade diversas pessoas e empresas
- É um documento aberto
  - Qualquer empresa pode implementar o seu servidor compatível com Java EE
- A padronização permite que a mesma aplicação execute em servidores de diferentes empresas

## Separação em Camadas



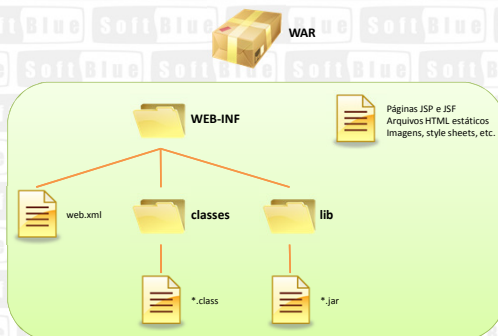
## Estrutura de Diretórios



## Empacotamento de Aplicações

- Uma aplicação web pode ser empacotada em apenas um arquivo
  - Facilita a distribuição
  - Facilita a instalação
- Este arquivo é um **WAR**
  - Web Archive

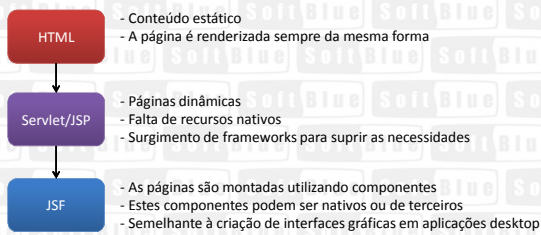
## Empacotamento de Aplicações



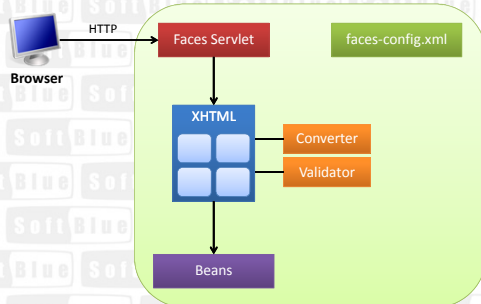
## Java Server Faces

- Também chamado de **JSF**
- Framework utilizado na geração de páginas web dinâmicas
- As páginas são criadas utilizando componentes, que respondem a eventos
- É uma especificação padronizada pela Oracle
  - Podem existir várias implementações
    - Mojarra (Oracle)
    - MyFaces (Apache)
- O JSF mudou sofreu mudanças significativas da versão 1.x para 2.x

## Evolução das Páginas Web em Java

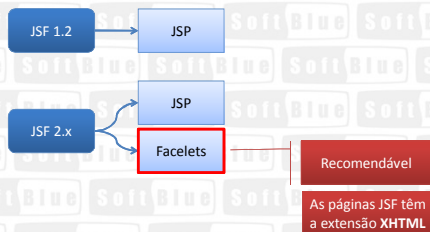


## Funcionamento do JSF



## JSF, JSPs e Facelets

- O JSF pode trabalhar com diferentes tecnologias de visualização



## O Formato XHTML

- É um formato para definição de páginas web
- Baseado em XML
- Mais rígido que o HTML quanto ao conteúdo
  - O documento deve estar bem formado de acordo com as regras de formação de documentos XML

## O Formato XHTML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
xmlns:h="http://java.sun.com/jsf/html"
xmlns:f="http://java.sun.com/jsf/core">

<h:form>
<table>
<tr>
<td><h:outputText value="Nome:" /></td>
<td><h:inputText value="#{user.name}" /></td>
</tr>
<tr>
<td><h:outputText value="Senha:" /></td>
<td><h:inputSecret value="#{user.password}" /></td>
</tr>
</table>
<h:commandButton value="Login" action="#{user.login}" />
</h:form>
</html>
```