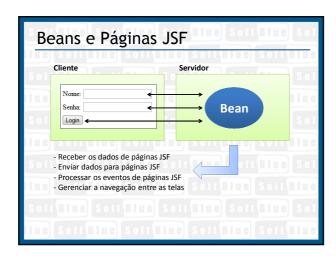
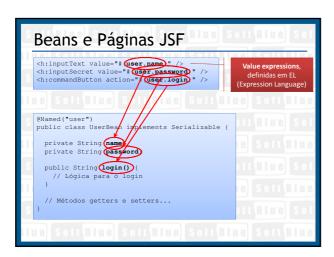


Tópicos Abordados CDI Beans Criando e nomeando CDI Beans Backing Beans Escopos de um bean Request Application Session Conversation Injeção de beans

O que são Beans São classes Java que seguem algumas convenções Possuem um construtor público sem parâmetros Possuem atributos Num bean, um atributo é chamado de propriedade Possuem métodos getters/setters para o acesso aos atributos Atributo Método Getter Método Setter nome getNome() setNome() idade getIdade() setIdade() homem getHomem()/isHomem() setHomem()

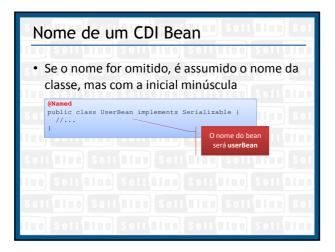




CDI Beans O CDI é um mecanismo introduzido a partir do Java EE 6 Contexts and Dependency Injection Permite que o próprio contêiner resolva as dependências entre objetos O programador apenas declara a variável, e o contêiner cria os objetos e gerencia o ciclo de vida

Criando CDI Beans • A criação de um CDI bean é feita anotando a classe do bean com @Named • Um CDI bean deve implementar a interface Serializable [Named public class UserBean implements Serializable { //... }

Nome de um CDI Bean • Todo CDI bean tem um nome • O nome deve ser conhecido, pois páginas JSF utilizam o nome do bean para referenciá-lo • O nome do CDI bean é fornecido como value da anotação @Named [Named ("user") public class UserBean implements Serializable { //...}



Managed Beans

- Como o CDI foi criado apenas a partir do Java EE 6, em versões anteriores do JSF eram utilizados os managed beans
- São mais limitados em termos de recursos
- São suportados no JSF 2.x, mas a preferência deve ser dada aos CDI beans

• Beans que tem propriedades que representam componentes de páginas JSF hr:inputText binding="#{user.nameTxt}"/>

@Named("user")
public class UserBean implements Serializable {
 private UIInput nameTxt;
 // Métodos getters e setters
Representa occ
danger

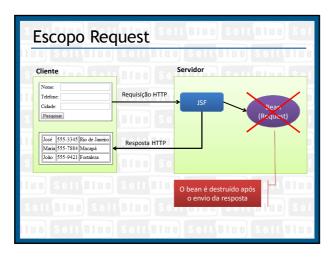
Escopos de um Bean

- O tempo de vida de um bean é definido pelo seu escopo
- O CDI define quatro escopos
 - Request, Application, Session, Conversation
- Podem ser utilizadas anotações nas classes dos beans
 - O pacote das anotações é javax.enterprise.context
- Procure sempre utilizar o escopo de acordo com a necessidade

Escopo Request

- O bean é criado quando uma requisição HTTP ocorre
- É destruído assim que a resposta da requisição é enviada ao cliente
- Este escopo é utilizado quando as informações precisam existir por pouco tempo, apenas para determinada requisição

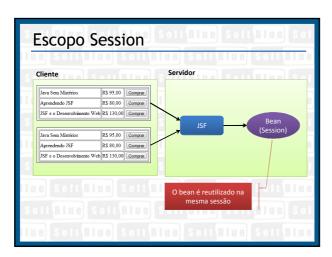
@RequestScoped
public class MyBean implements Serializable {
 //...



Escopo Application

- O bean é compartilhado entre todos os clientes que acessam a aplicação
- Permanece ativo enquanto a aplicação estiver executando

@ApplicationScoped
public class MyBean implements Serializable {
 //...
}



Escopo Conversation	Blue Sof
 O bean existe durante um período de conversação, definido pelo programador 	
 Este escopo é diferente da sessão A sessão de um usuário pode ter mais de uma 	
conversação	
<pre>@ConversationScoped public class MyBean implements Serializable { @Inject private Conversation conversation; }</pre>	Blue Sof
Objeto que gerencia a conversação delimitam a conversação	Blue Sof

Sincronismo no Acesso

- O escopo request é o único thread-safe
 - Não é necessário sincronizar o acesso aos métodos
- Métodos de beans em outros escopos podem, eventualmente, ser acessados simultaneamente, gerando problema de concorrência
 - É necessário utilizar mecanismos de controle, como métodos sincronizado (synchronized)

Injeção de Beans

- Algumas vezes um bean precisa referenciar outro bean
- Esta referência é feita através de injeção de beans
 - O contêiner provê as referências necessárias

@Named
public class MyBeanl implements Serializable {
 @Inject private MyBean2 bean2;
 @Inject private MyBean3 bean3;
}

injeta a dependência

@PostConstruct e @PreDestroy

- São anotações que podem ser utilizadas em métodos de um bean
- Os métodos anotados são invocados automaticamente pelo contêiner
 - @PostConstruct: assim que o bean é criado
 - @PreDestroy: quando o bean está prestes a ser destruído

Definição de Beans via XML Beans também podem ser definidos via XML, ao invés de se utilizar anotações Arquivo faces-config.xml A configuração via XML tem precedência sobre as anotações

