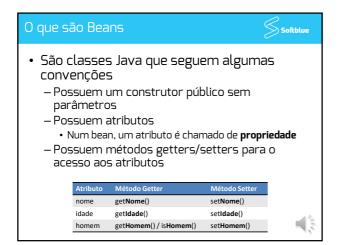
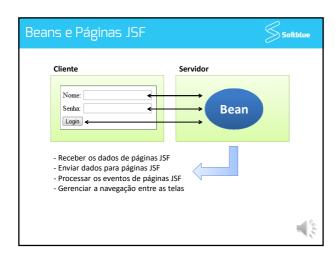
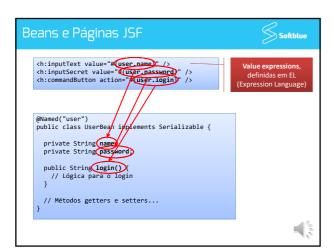
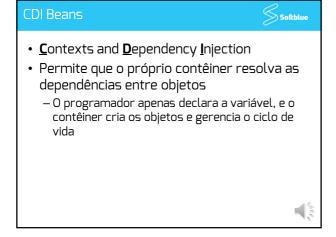


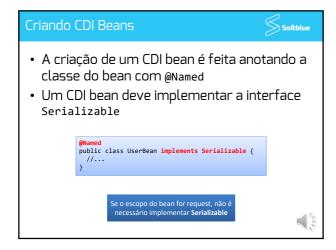
CDI Beans Criando e nomeando CDI Beans Backing Beans Escopos de um bean – Request – Application – Session – Conversation Injeção de beans

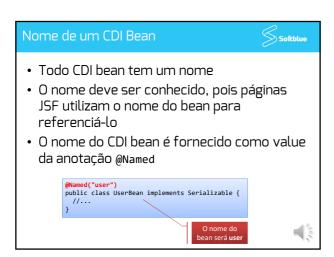


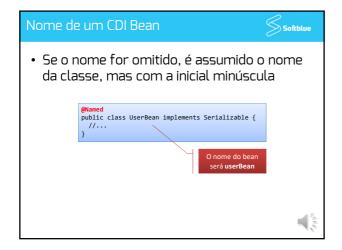












Managed Beans



- 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
 - A partir do JSF 2.3, os managed beans do JSF foram marcados como deprecated



Managed Beans



- Como eu identifico se estou usando os managed beans do JSF?
 - Annotations do pacote javax,
 - @ManagedBean
 - @RequestScoped
 - @SessionScoped
 - etc.



Backing Beans



• Beans com propriedades que representam componentes de páginas JSF



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
 - Package: javax.enterprise.context
- Procure sempre utilizar o escopo de acordo com a necessidade



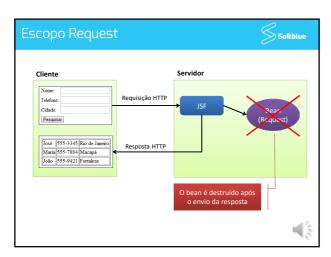
Escopo Request



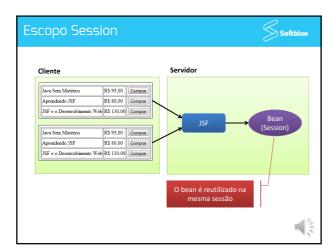
- O bean é criado quando uma requisição HTTP ocorre
- É destruído assim que a resposta da requisição é enviada ao cliente
- Este escopo é utilizado quando as informações precisam existir por pouco tempo, apenas para determinada requisição

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





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 { //...}



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 sincronizados (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 MyBean1 implements Serializable {
 @Inject private MyBean2 bean2;
 @Inject private MyBean3 bean3;
}

A anotação @Inject
 injeta a dependência



@PostConstruct @@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



