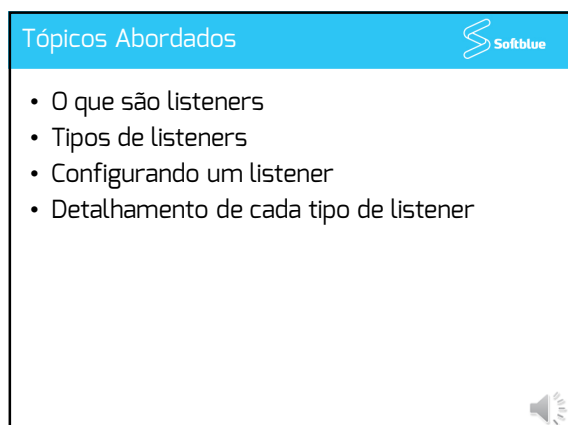
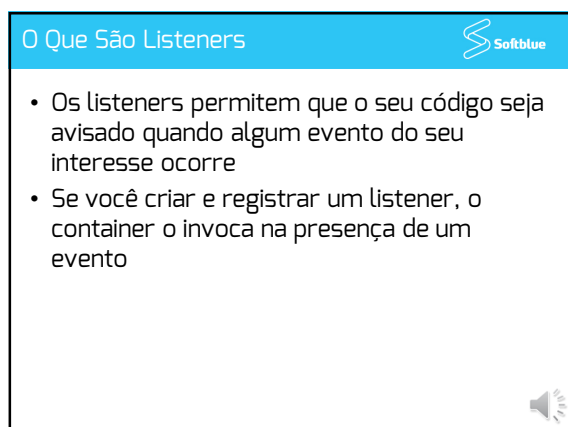




1



2



3

Tipos de Listeners

Interfaces dos Listeners

ServletContextListener

ServletContextAttributeListener

ServletRequestListener

ServletRequestAttributeListener

HttpSessionListener

HttpSessionAttributeListener

HttpSessionBindingListener

HttpSessionActivationListener

Os listeners são interfaces. Basta implementar a interface desejada e registrá-la

4

Configurando um Listener

Para que o container saiba da existência do listener, é preciso registrá-lo no *web.xml*

```

<web-app>
  <listener>
    <listener-class>listener.MyListener</listener-class>
  </listener>
</web-app>

```

Esta classe deve implementar uma das sete interfaces de listener

5

Listeners e Annotations

Outra forma de configurar um listener é através de annotations

@WebListener define que a classe é um listener

MyListener

```

@WebListener
public class MyListener implements ServletContextListener {
    public void contextInitialized(ServletContextEvent e) {
    }

    public void contextDestroyed(ServletContextEvent e) {
    }
}

```

6

Listeners do Servlet Context

- Método

Invocado quando...

contextInitialized()

A aplicação web está sendo iniciada

contextDestroyed()

A aplicação web está sendo terminada
- Método

Invocado quando...

attributeAdded()

Um atributo é adicionado ao servlet context

attributeRemoved()

Um atributo é removido do servlet context

attributeReplaced()

Um atributo é substituído no servlet context

7

Listeners do Servlet Request

- Método

Invocado quando...

requestInitialized()

A request está iniciando

requestDestroyed()

A request está terminando
- Método

Invocado quando...

attributeAdded()

Um atributo é adicionado à request

attributeRemoved()

Um atributo é removido da request

attributeReplaced()

Um atributo é substituído na request

8

Listeners da HTTP Session

- Método

Invocado quando...

sessionCreated()

Uma session está sendo criada

sessionDestroyed()

Uma session está sendo invalidada
- Método

Invocado quando...

attributeAdded()

Um atributo é adicionado à session


attributeRemoved()

Um atributo é removido da session

attributeReplaced()

Um atributo é substituído na session


9

Listeners da HTTP Session



- HttpSessionActivationListener

Método	Invocado quando...
sessionDidActivate()	Uma session está sendo trazida para a memória
sessionWillPassivate()	Uma session está sendo retirada da memória

- Servidores de aplicações podem decidir o que fazer com dados da session
 - Remover da memória (armazenar em disco)
 - Migrar os dados para outra JVM (ambiente distribuído)




10

Listeners da HTTP Session


- HttpSessionBindingListener

- É o único listener que não precisa ser configurado
 - Nem no *web.xml* nem via *@WebListener*
- Classes cujos objetos precisam ser notificados quando são adicionados ou removidos de uma session implementam esta interface

Método	Invocado quando...
valueBound()	O objeto é adicionado numa session
valueUnbound()	O objeto é removido de uma session



11
