# YourCodeLab.com



Introdução à JSF

Prof. Msc. Alexssander Siqueira



## Conteúdo da Aula

- O que é JavaServer Faces?
- Configurações Básicas
- Managed Beans
- Redirecionamento de Páginas



JavaServer Faces (JSF) é um framework definido pela especificação JSR-314.

 JSF possui elementos que trabalham com o Controller da aplicação, que são denominados como ManagedBean's.

- Os ManagedBean's substituem os Servlets. Logo, eles são responsáveis por:
  - ✓ Obter parâmetros da página
  - ✓ Invocar as classes Service
  - ✓ Redirecionar o fluxo de tela



# **Configurações Básicas**

 O projeto no Eclipse deve possuir um arquivo web.xml que define o mapeamento do FacesServlet.

 A forma com que as páginas da aplicação são invocadas, também devem ser mapeadas. Logo, uma página JSP com conteúdo pode ser

invocada como:

```
√/faces/index.jsp
```

✓\*.faces

```
✓*.xhtml
```

<sup>✓\*.</sup>jsf



# **Configurações Básicas**

 O segundo arquivo de configuração é denominado de facesconfig.xml que permite determinar a navegação entre as páginas.

 Um ManagedBean é uma classe que funciona como Controller da aplicação.

A sua definição necessita o uso das tags @ManagedBean e
 @SessionScoped. E ainda que a classe seja Serializable.

```
@ManagedBean(name = "customerManagedBean")
@SessionScoped
public class CustomerManagedBean implements Serializable{
    private static final long serialVersionUID = -9004785433894347006L;
```

■ Pode-se construir um *ManagedBean* por Caso de Uso.



 Um ManagedBean (MB) pode possuir uma lista de objetos (Model) que podem ser acessados por uma página.

 Outro objeto que o MB pode possuir é uma instancia de uma Model, que pode ser utilizada para obter os atributos de um FORM da página.  O construtor da classe MB deve garantir a inicialização das classes a serem manipuladas, evitando a ocorrência de Exceções.

```
@ManagedBean(name = "customerManagedBean")
@SessionScoped
public class CustomerManagedBean implements Serializable{
    private static final long serialVersionUID = -9004785433894347006L;

    private Customer customer;
    private List<Customer> listCustomer;

    private CustomerService service;

public CustomerManagedBean() {
        service = new CustomerService();
        customer = new Customer(0, "", "");
        listCustomer = service.listAll();
    }
}
```

 Um objeto ou atributo de um MB pode ser acessado por uma página de forma semelhante a utilizada em JSTL #{nomeMB.nomeAtributo}.

 A tag @ManagedBean define o nome a ser utilizado pela página para acessar o MB.

Apenas serão acessos objetos da MB que possuem get e set.

```
<h:outputLabel value="Name:"/>
<h:inputText value="#{customerManagedBean.customer.name}"/>
```

#### **Managed Beans**

 Ao invés de oferecer apenas métodos doGet e doPost, uma MB pode possuir diversos método que são conhecidos como Actions.

 Pode-se criar um método de Action para cada ação de negócio ou método de CRUD.

```
public void searchByNameAction() {
    System.out.println("Searching...");
    this.listCustomer = service.findCustomerByName(customer.getName());
}

public String insertCustomerAction() {
    System.out.println("Saving...");
    service.insertCustomer(customer);

    return "index";
}
```



# Redirecionamento de Páginas

 Um método Action pode retornar void, neste caso após sua execução, o fluxo retornará sempre para a mesma página.

 Quando a Action é implementada com retorno String, é possível mapear uma regra de navegação no arquivo faces-config.



# Redirecionamento de Páginas

 Caso o desenvolvedor queira utilizar um botão para redirecionar para um destino mapeado, pode-se usar a chamada do botão Cancel.

```
<h:commandLink styleClass="btn btn-primary" value="Save" action="#{customerManagedBean.updateCustomerAction}"/>
<h:commandLink styleClass="btn btn-default" value="Cancel" action="index?faces-redirect=true"/>
```

■ Repare que o botão Save chama um método Action da classe MB.

# YourCodeLab.com

Questions???

alexssander\_as@hotmail.com