# EJB – Enterprise JavaBean

Tiago Alves de Oliveira tiagofga@gmail.com

- → Hoje vamos criar um EJB Remoto.
- Ele executará exclusivamente no servidor.

► Faremos o tratamento de erro do login.

#### **→** Projeto Login com EJB

- No netbeans, crie um novo Web e chame-o de LoginJSF
- ► Em nome coloque LoginJSF
  - ■Selecione o GlassFish
- Crie a aplicação com JSF como framework
  - Finalize o processo

#### Altere o index.xhtml para o seguinte:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
     xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html">
   <h:head>
       <title>Login</title>
   </h:head>
   <h:body>
       <h:form>
            Login: <h:inputText value="#{loginMB.login}"/><br/>
            Senha: <h:inputSecret value="#{loginMB.senha}"/><br/>
            <h:commandButton value="Login" action="#{loginMB.autenticar()}"/>
       </h:form>
   </h:body>
</html>
```

Agora crie uma classe java chamada LoginMB (Managed Bean) no pacote exemplo.controller e coloque o código abaixo:

```
@ManagedBean
public class LoginMB {
    private String login;
    private String senha;

    public String autenticar() {
        return "principal";
    }
}
```

■ Adicione os getters e setters.

Criei uma página JSF usando facelets chamada principal e deixe o código da seguinte forma:

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xmlns:h="http://xmlns.jcp.org/jsf/html"> <h:head> <title>Olá</title> </h:head> <h:body> Bem Vindo </h:body> </html>
```

- Agora vamos criar o projeto EJB. Crie um projeto Java EE -> Módulo EJB e chame-o de LoginEJB.
- Selecione o Glassfish como servidor.

➡ Finalize a criação do projeto.

Crie uma interface java chamada AutenticacaoRemota no pacote exemplo.jsf.

```
@Remote
public interface AutenticacaoRemota {
    public boolean autenticar(String login, String senha);
}
```

- Agora vamos implementar a interface, para isso crie uma classe java chamada AutenticacaoBean no pacote exemplo.ejb.
- Como pode ser verificado, o método autenticar está olhando se o usuário e senha são iguais a admin.

```
@Stateless
public class AutenticacaoBean implements AutenticacaoRemota{

@Override
    public boolean autenticar(String login, String senha) {
        //Autenticação no BD
        return "admin".equals(login)&& "admin".equals(senha);
    }
```

Agora precisamos fazer nosso projeto EJB comunicar com o JSF, para isso vá no projeto com o botão direito e clique em Propriedades.

→ Vá em Bibliotecas e adicione o Projeto LoginEJB.

➡ Finalize e aguarde o projeto ser salvo.

- Agora vamos usar a autenticação através do nosso EJB.
- Adicione essas informações no LoginMB.

```
@EJB
private AutenticacaoRemota ejb;

public String autenticar() {
   if (ejb.autenticar(login, senha)) {
      return "principal";
   } else {
      FacesMessage fm = new FacesMessage("Login ou Senha inválido");
      FacesContext.getCurrentInstance().addMessage("msg ", fm);
      return null;
   }
}
```

Para finalizar vamos adicionar o comando <h:messages/> para que as mensagens sejam exibidas no próprio formulário do index.xhtml.

■ Execute o projeto e teste a autenticação.

#### **■** Exercício 1

 Utilizando os conceitos até agora apresentados elabore uma aplicação para calcular o IMC de um usuário

#### Resultado:

Até 18,4 = abaixo do peso 18,5 até 24,9 = peso adequado acima de 25 = acima do peso

#### **■** Exercício 2

- Utilizando os conceitos até agora apresentados elabore uma aplicação para o valor do imposto de uma nota:
- Entrada: Preço, Quantidade, Desconto e Alíquota.
- Cálculo: (P \* Q − D) \* (A/100);
- **■**Exemplo:
  - ► Preço: 550,
  - ■Quantidade: 5
  - ■Desconto: 250
  - ►Aliquota: 18

Valor do Imposto: R\$ 450,00