

Exercício 4 - Servlets + Login + Redirecionamentos + Java Beans

Este exercício deve ser feito como **alteração do Exercício** feito anteriormente.

Agora todas as classes Java deverão estar dentro dos pacotes conforme indicado nas descrições abaixo.

Deve-se usar o banco de dados já criado contendo uma tabela chamada **tb_usuario** contendo os campos **id_usuario** (PK, inteiro), **login_usuario** (VARCHAR(50)), **senha_usuario** (VARCHAR(50)) e **nome_usuario** (VARCHAR(100)).

Deve-se ter pelo menos 3 usuários nessa tabela. Esta tabela será usada para efetuar login no sistema.

Altere os seguintes arquivos, em relação ao exercício anterior:

1) index.html

Sem alteração

2) com.ufpr.tads.web2.servlets.StartupServlet

É uma servlet que deve ser inicializada no Startup da aplicação. Dentro do seu método **init()**, deve-se armazenar no escopo da aplicação (ServletContext) uma instância preenchida de um ConfigBean, com o nome "configuracao".

3) com.ufpr.tads.web2.servlets.LoginServlet

É uma servlet que verifica o login do usuário.

Se o par login/senha estiver no banco de dados:

- Preenche uma instância de LoginBean com os dados do usuário
- Armazena o LoginBean na sessão (indicando que o usuário está logado);
- Redireciona para a servlet **portal.jsp**.

Se o par login/senha não estiver no banco de dados:

- Redireciona para **erro.jsp** (via *forward*), passando como parâmetro a mensagem de erro a ser apresentada (parâmetro "msg") e o nome da página para retornar (parâmetro "page", que no caso será "index.html")

4) PortalServlet deve ser substituída por uma JSP : portal.jsp

A primeira coisa que **portal.jsp** faz é verificar se o usuário está logado (se LoginBean está na sessão).

- Abra um código scriptlet (<% ... %>)
- O JSP já possui um objeto **session** instanciado, basta acessá-lo
- Se não estiver logado:
 - Redireciona para **erro.jsp** (via *forward*), passando como parâmetro a mensagem de erro a ser apresentada (parâmetro "msg") e o nome da página para retornar (parâmetro "page", que no caso será "index.html")
- Se o usuário estiver logado:
 - Obtenha o objeto **LoginBean** da sessão usando **<jsp:useBean />**
 - Apresenta uma tela com o nome do usuário logado
 - Apresenta um link para **inserir.jsp**
 - Nesta tela apresente um link para **LogoutServlet**

No rodapé da página deve ser colocada a seguinte mensagem: "Em caso de problemas contactar o administrador: " juntamente com o e-mail armazenado no escopo da aplicação.

5) com.ufpr.tads.web2.servlets.LogoutServlet

Efetua o logout do usuário e apresenta uma tela contendo:

- Uma mensagem indicando que o usuário saiu do sistema
- Um link para **index.html**

6) ErroServlet deve ser substituída por uma JSP : erro.jsp

Esta JSP recebe dois parâmetros no escopo da requisição: "msg" e "page".

Apresenta a mensagem de erro passada como parâmetro (parâmetro de nome "msg") no request e um link para o recurso cujo nome também foi passado como parâmetro (parâmetro de nome "page").

No rodapé da página deve ser colocada a seguinte mensagem: "Em caso de problemas contactar o administrador: " juntamente com o e-mail armazenado no escopo da aplicação.

7) com.ufpr.tads.web2.beans.LoginBean

Um Java Bean que contém os dados de login a serem armazenados na sessão. Contém o id do usuário, e o nome do usuário.

8) com.ufpr.tads.web2.beans.ConfigBean

Um Java Bean que contém dados de configuração da aplicação, no caso o e-mail do administrador.

9) `inserir.jsp`

A primeira coisa que **`inserir.jsp`** faz é verificar se o usuário está logado (se `LoginBean` está na sessão). Se não estiver, redireciona para **`erro.jsp`** (via forward), passando como parâmetro a mensagem de erro a ser apresentada (parâmetro "msg") e o nome da página para retornar (parâmetro "page", que no caso será "index.html")

Um formulário para o cadastro de um novo usuário, contendo os campos:

- Nome, Login e Senha
- Um botão de "Salvar"
- Ao apertar "Salvar" submete para **`CadastrarUsuarioServlet`**

10) `com.ufpr.tads.web2.servlets.CadastrarUsuarioServlet`

A primeira coisa que **`CadastrarUsuarioServlet`** faz é verificar se o usuário está logado (se `LoginBean` está na sessão). Se não estiver, redireciona para **`erro.jsp`** (via forward), passando como parâmetro a mensagem de erro a ser apresentada (parâmetro "msg") e o nome da página para retornar (parâmetro "page", que no caso será "index.html")

Obtém os dados passados pela **`PortalServlet`**, cria um objeto do tipo **`Usuario`** e insere os dados neste objeto. Após, insere esse usuário no banco dados.

Então, apresenta uma tela contendo:

- Uma mensagem que o usuário foi cadastrado com sucesso ou o erro ocorrido, se for o caso
- Um link para **`portal.jsp`**

11) `com.ufpr.tads.web2.beans.Usuario`

Um Java Bean que contém os dados da tabela **`tb_usuario`**. Este bean deve ser usado juntamente com as classes DAO para acessar o banco de dados.

12) `com.ufpr.tads.web2.dao.UsuarioDAO`

É a classe DAO de acesso do usuário ao banco de dados.

13) `com.ufpr.tads.web2.dao.ConnectionFactory`

É a classe que controla a conexão com o banco de dados.