▶ 06

Formulário de alteração

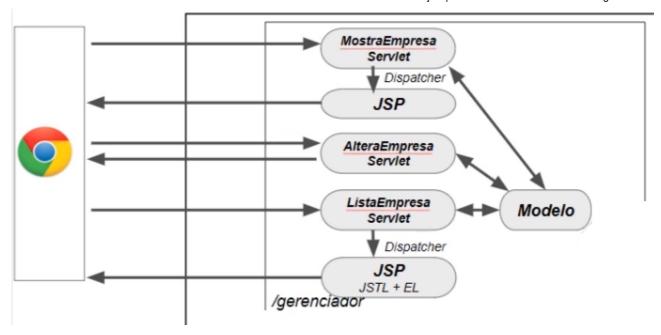
Transcrição

Ao acessarmos http://localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas), teremos as duas empresas, **Alura** e **Caelum**, cadastradas automaticamente. Ao lado de cada uma, é exibido o link "remove". A ideia agora é criamos um segundo link, chamado "editar".

Antes de trabalharmos diretamente nessa implementação, vamos nos atentar para um detalhe de fluxo.

Precisamos criar um Servlet para alterar os dados de uma empresa, como o nome ou a data de criação. Porém, antes disso, precisaremos de outro Servlet. Isso porque, quando clicarmos sobre o link "edita", a ideia é que sejamos redirecionados para outra página que exibe os dados dessa empresa.

Clicando no link "edita", o navegador chamará um Servlet que intitularemos de MostraEmpresaServlet, cuja tarefa consiste em carregar os dados dessa empresa. Por meio do JSP, popularemos um formulário que é devolvido para o navegador, para que este formulário seja preenchido e eventualmente modificado pelo usuário. No caso de modificação, será chamado o AlteraEmpresaServlet, que modificará o modelo.



Em listaEmpresas, criaremos um link que chama o Servlet mostraEmpresa, enviando o id da empresa, de forma que fique explícito com qual empresa queremos trabalhar.

```
${Empresa.nome} - <fmt>formatDate value="${empresa.dataAberous comparison of the comparison o
```

Em seguida, precisaremos criar o Servlet mostraEmpresaServlet, cujo mapeamento será /mostraEmpresa, e ele incluirá somente o método doGet(), sem construtor. Limparemos um pouco o código removendo os comentários:

```
package br.com.alura.gerenciador.servlet;
import java.io.IOException;

@WebServlet("/mostraEmpresa")
public class MostraEmpresaServlet extends HttpServlet {
    private static final serialVersionUID = 1L;
```

Faremos um procedimento similar ao que realizamos em removeEmpresaServlet, isto é, o *parsing* do parâmetro.

A partir de agora, precisamos buscar as informações da empresa no banco de dados. Iremos à classe auxiliar Banco, e usaremos o método buscaEmpresaPelaId(), ainda não criado, mas sabemos que essa será sua estrutura e que ele deverá nos devolver uma Empresa.

```
package br.com.alura.gerenciador.servlet;
import java.io.IOException;

@WebServlet("/mostraEmpresa")
public class MostraEmpresaServlet extends HttpServlet {
    private static final serialVersionUID = 1L;

    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServlet
        String paramId = request.getParameter("id");
        Integer id = Integer.valueOf(paramId);

        Banco banco = new Banco();

        Empresa empresa = banco.buscaEmpresaPelaId(id);

        response.getWriter().append(Served at: ").append(reque: )
}

}
```

Assim feito, o próximo passo é criar o método buscaEmpresaPelaId() em nossa classe auxiliar Banco.java. Dentro do laço criaremos a condicional if, e por fim devolvemos a empresa por meio de return empresa.

```
public Empresa buscaEmpresaPelaId(Integer id) {
    for (Empresa empresa: lista) {
        if(empresa.getId() == id) {
            return empresa;
        }
    }
    return null;
}
```

COPIAR CÓDIGO

Manteremos o retorno nulo neste caso, mas existem duas formas de se escrever um método dessa natureza. No primeiro, se recebemos um valor nulo do Servlet, sabemos que a empresa é inexistente. Em outro caso, se a id passada não existe, o método retorna uma exceção.

Pensando na boa prática de sempre executar o processo passo a passo, testaremos as modificações imprimindo o nome da empresa por meio do System.out.println(empresa.getNome)

```
package br.com.alura.gerenciador.servlet;
import java.io.IOException;
@WebServlet("/mostraEmpresa")
public class MostraEmpresaServlet extends HttpServlet {
    private static final serialVersionUID = 1L;
    protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServlet
        String paramId = request.getParameter("id");
        Integer id = Integer.valueOf(paramId);
        Banco banco = new Banco();
        Empresa empresa = banco.buscaEmpresaPelaId(id);
        System.out.println(empresa.getNome());
        response.getWriter().append("Served at: ").append(requently)
    }
}
                                                 COPIAR CÓDIGO
```

Reiniciaremos o Tomcat, e, acessando a URL

http://localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas

(http://localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas), veremos o novo link "edita", que nos direciona para http://localhost:8080/gerenciador/mostraEmpresa (http://localhost:8080/gerenciador/mostraEmpresa).

Lista de empresas:

Alura - 31/08/2018 edita remove

Caelum - 31/08/2018 edita remove

O Servlet foi chamado, portanto nosso código está funcional. Contudo, ainda nos é devolvida uma mensagem inútil:

Served at: /gerenciador.

Enquanto isso, no console do Eclipse a empresa **Alura** é impressa, o que revela que nosso método de getNome() funciona.

A próxima etapa, como vimos no fluxo no começo desse capítulo, é popularmos o JSP com um formulário a partir do despachador. Criaremos esse JSP, cujo nome será formAlteraEmpresa.jsp .

Mas antes de trabalharmos no JSP, adicionaremos o RequestDispatcher em MostraEmpresaServlet . No despachador, indicaremos para onde a requisição deve ser enviada - neste caso, para /formAlteraEmpresa.jsp . Adicionaremos o rd.forward(request, response) para que a requisição e resposta sejam de fato enviadas.

Por fim, usaremos o termo request.setAttribute() para que outas informações sejam levadas com a requisição, no caso, empresa e sua

referência.

```
protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServlot

String paramId = request.getParameter("id");
   Integer id = Integer.valueOf(paramId);

Banco banco = new Banco();

Empresa empresa = banco.buscaEmpresaPelaId(id);

System.out.println(empresa.getNome());

request.setAttribute("empresa", empresa);

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/rd.forward(request, response);
}

COPIAR CÓDIGO
```

Testaremos as modificações o navegador. Abriremos a página de lista de empresas, e clicaremos no link "edita" para a empresa **Alura**. Seremos direcionados para um formulário não populado. Ainda precisamos resolver esse problema.

COPIAR CÓDIGO

O que queremos é que esse <input> já possua um valor inicial (value). Para imprimirmos o nome da empresa dentro do JSP, usaremos a *expression language*, e chamaremos o atributo empresa.nome . Em Data Abertura , faremos o mesmo procedimento, mas alterando o parâmetro para empresa.dataAbertura

```
<form action="${linkServletNovaEmpresa }" method="post">

Nome: <input type="text" name="nome" value="${empresa.nome}

Data Abertura: <input type="text" name="data" value="${empresa.nome}

COPIAR CÓDIGO</pre>
```

Ao acessarmos novamente o formulário, teremos os campos "Nome" e "Data Abertura" povoados, mas a data exibida no segundo campo não estará formatada. Já sabemos corrigir esse problema: acessaremos o listaEmpresas para reaproveitarmos o código correspondente à formatação de datas, isto é, o fmt .

```
${empresa.nome} - <fmt:formatDate value="${empresa.dataAberous comparison of the comparison o
```

Inseriremos o fmt dentro das aspas duplas de value em formAlteraEmpresa.jsp.

```
<form action="${linkServletNovaEmpresa }" method="post">
```

```
Nome: <input type="text" name="nome" value="${empresa.nome}

Data Abertura: <input type="text" name="data" value="<fmt:-
```

COPIAR CÓDIGO

Por fim, precisaremos importar a biblioteca fmt:

Ao acessarmos novamente o formulário pelo navegador, a data já estará com a formatação correta:

Nome: Alura Data Abertura: 31/08/2018

Ao analisarmos o código fonte da página, confirmaremos que a formatação da data (o fmt) já foi interpretado no servidor. Lembrando que o navegador não entende o fmt, por isso essa leitura é feita pelo Tomcat.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="ISO-8859-1">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>

<form action="/gerenciador/novaEmpresa" method="post">

Nome: <input type="text" name="nome" value"Caelu "

Data Abertura: <input type="text" name="data" va
```

Ainda temos um pequeno problema: não deveríamos chamar /gerenciador/novaEmpresa , mas sim /gerenciador/AlteraEmpresa , como vimos na apresentação no começo deste capítulo. Isto é, ainda precisamos criar o Servlet e a URL alteraEmpresa .

Finalizamos nosso JSP, os dados estão sendo populados e nas próximas etapas aprenderemos como fazer a alteração desses dados.