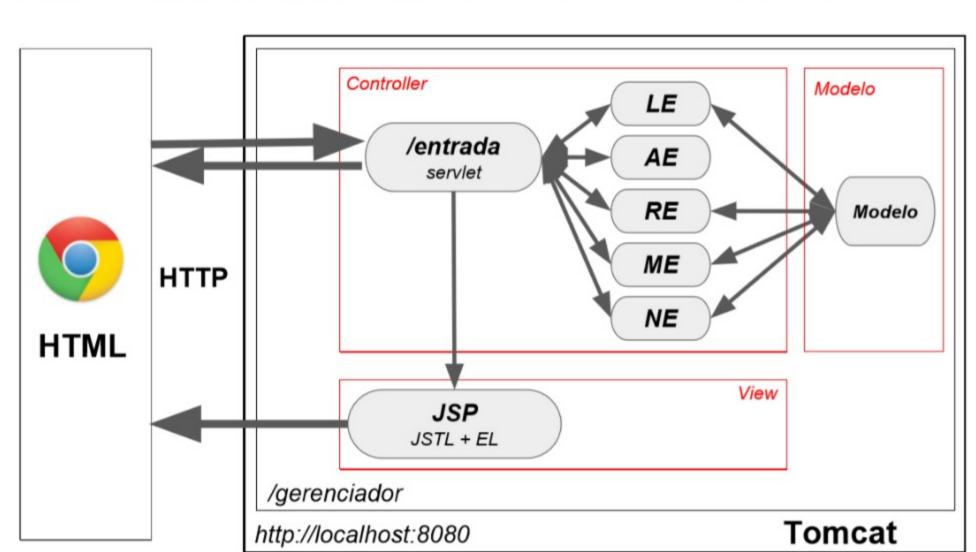
Bem vindo de volta! No último vídeo, comentamos que nossos JSPs ainda não estão muito legais.



chamando diretamente o .jsp - ou seja, nosso UnicaEntradaServlet recebe a requisição, chama a ação e faz um redirecionamento pelo navegador ou chama o .jsp e devolve a resposta.

Na verdade, isso é uma regra: nunca deveríamos chamar um . jsp diretamente pelo navegador, mas sim

linkar uma ação através do controlador. Essa regra foi criada no Struts, uma antiga biblioteca, e deve ser

aplicada nos nossos projetos, pois se chamarmos um . jsp sem passar pelo controlador, talvez alguma

No nosso projeto, sempre estamos chamando o controlador (nosso UnicaEntradaServlet ) e nunca

funcionalidade que havíamos previsto não funcione.

Por exemplo, se acessarmos a URL <a href="http://localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas.jsp">http://localhost:8080/gerenciador/listaEmpresas.jsp</a>, as empresas não irão aparecer. Isso porque nosso . j sp espera que passemos a entrada, chamando a ação, e que essa ação use o banco para carregar as empresas (preparar os dados) e pendurar na requisição. Quando penduramos os

listados. Repare:

Quando executamos o . jsp diretamente pelo navegador, não passamos pela ação e os dados não são

dados na requisição, conseguimos listá-los no .jsp.

```
public class ListaEmpresas {
    public String executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response res
```

Além disso, seria uma má prática chamarmos o .jsp diretamente, pensando no fluxo que estamos criando, já que todas as requisições deveriam chegar no nosso controlador. Vamos fazer isso.

do navegador, mesmo que utilizemos a URL http://localhost:8080/gerenciador/WEB-

As empresas não são listadas porque a variável empresas só existe quando passamos pela ação

ListaEmpresas e colocamos um atributo dentro da requisição.

de funcionar. Vamos arrumar isso.

} else {

if(tipoEEndereco[0].equals("forward")) {

String[] tipoEEndereco = nome.split(":");

if(tipoEEndereco[0].equals("forward")) {

forward:formAlteraEmpresa.jsp

public class NovaEmpresaForm {

rd.forward(request, response);

Para começar, criaremos uma nova pasta dentro da pasta WEB-INF, que chamaremos de view. Dentro dessa pasta colocaremos todos os nossos JSPs. Com isso, não conseguiremos mais chamar um . jsp a partir

INF/jsp/listaEmpresas.jsp.

Isso acontece porque a pasta WEB-INF não é acessível a partir do navegador, o que é proposital, já que dentro dela temos arquivos importantes, como o jstl-1.2.jar e o web.xml.

Entretanto, quando movemos esses arquivos para a pasta view, nossa ação ListaEmpresas também para

String[] tipoEEndereco = nome.split(":");

```
response.sendRedirect(tipoEEndereco[1]);
}

Repare que quando usamos o getRequestDispatcher(), usamos como parâmetro tipoEEndereco.Porém, o tipoEEndereco não está levando em consideração que os arquivos estão dentro da pasta WEB-INF.

Vamos corrigir isso:
```

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(tipoEEndereco[1]);

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("WEB-INF/v
rd.forward(request, response);
} else {
 response.sendRedirect(tipoEEndereco[1]);

```
Como colocamos a barra (/) no trecho "WEB-INF/view/", vamos removê-la nas classes ListaEmpresas e

MostraEmpresa para padronizarmos o código, aqui:

return "forward:listaEmpresas.jsp"

E aqui:
```

```
ação, que chamaremos de NovaEmpresaForm. Essa ação apenas fará um forward para chamar o formulário NovaEmpresa:
```

Dessa forma, nossas ações voltarão a funcionar, exceto NovaEmpresa. Isso porque, para cadastrar uma nova

empresa, estávamos chamando o formNovaEmpresa.jsp diretamente. Portanto, precisaremos criar uma

return "forward:formNovaEmpresa.jsp";
}
}

Como nosso formulário é muito simples, o método ficará dessa forma. Porém, normalmente os formulários

empresa. Por exemplo, imagine que queremos cadastrar a cidade ou estado onde a empresa se localizada.

são um pouco mais complicados, sendo necessário carregar alguns dados para poder cadastrar uma

public String executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respo

Nesse caso, será necessário preparar os dados desse formulário e carregá-los.

Acessando a URL <a href="http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=NovaEmpresaForm">http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=NovaEmpresaForm</a>, verificaremos que nosso código ainda não está funcionando. Isso porque não criamos um if referente a essa ação no nosso UnicaEntradaServlet. Faremos isso:

```
} else if (paramAcao.equals("NovaEmpresa")) {
    NovaEmpresa acao = new NovaEmpresa();
    nome = acao.executa(request, response);
} else if (paramAcao.equals("NovaEmpresaForm")) {
    NovaEmpresaForm acao = new NovaEmpresaForm();
```

Agora conseguiremos cadastrar uma nova empresa através da entrada normalmente. Dessa forma, melhoramos ainda mais a organização e o design do nosso código, e ele está ficando cada vez mais profissional e cada vez mais próximo de uma aplicação real, por exemplo com Spring MVC.

nome = acao.executa(request, response);

O que mais podemos melhorar no nosso código? Repare que criamos uma nova ação, o que foi inevitável, mas também foi necessário alterar o código-fonte do nosso controlador. Porém, no caso do Spring MVC ou VRaptor, estaremos utilizando um controlador pronto e não poderemos abrir e alterar o código-fonte.

Além disso, imagine uma situação em que tenhamos centenas de ações. Nesses casos, nosso código-fonte ficaria extenso demais. Portanto, deve existir outra maneira de padronizarmos a execução das nossas ações

sem que seja necessário alterarmos o código-fonte. Faremos isso no próximo vídeo, até lá!