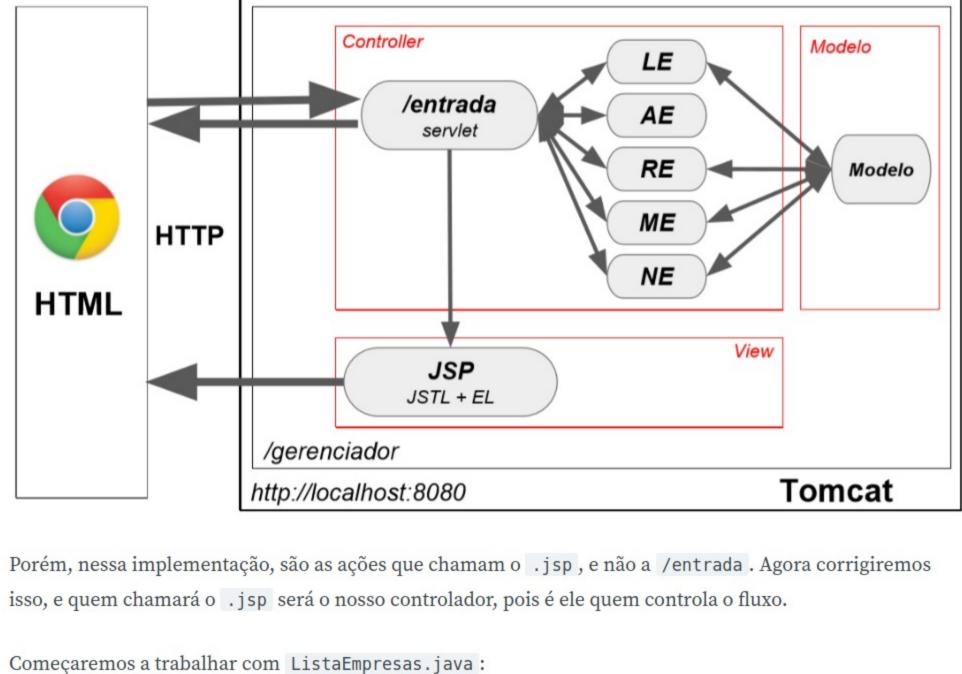
Transcrição ------

Olá, bem vindo de volta. Vamos continuar a construção do nosso próprio controlador. Na última aula, criamos um Servlet único que serve como controlador (/entrada) e que vai delegar as chamadas para as nossas ações.



```
Banco banco = new Banco();
List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();
```

public class ListaEmpresas {

```
request.setAttribute("empresas", lista);

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

A nossa ação está usando um RequestDispatcher. Vamos recortar esse código ("Ctrl + X") e colá-lo no nosso
UnicaEntradaServlet. Poderíamos fazer isso dessa forma:

if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
    ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
    acao.executa(request, response);

    RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/listaEmpresas.jsp");
    rd.forward(request, response);
```

protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response

acao.executa(request, response);
} else if(paramAcao.equals("RemoveEmpresa")) {

ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();

RemoveEmpresa acao = new RemoveEmpresa();

Porém, trabalharemos de outra maneira, colando esse trecho ao final do código:

String paramAcao = request.getParameter("acao");

if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {

acao.executa(request, response);

public class ListaEmpresas {

```
} else if(paramAcao.equals("MostraEmpresa")) {
           MostraEmpresa acao = new MostraEmpresa();
           acao.executa(request, response);
      } else if (paramAcao.equals("AlteraEmpresa")) {
           AlteraEmpresa acao = new AlteraEmpresa();
           acao.executa(request, response);
      } else if (paramAcao.equals("NovaEmpresa")) {
           NovaEmpresa acao = new NovaEmpresa();
           acao.executa(request, response);
      }
      RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/listaEmpresas.jsp");
      rd.forward(request, response);
Repare que nosso RequestDispacher está chamando /listaEmpresas.jsp, e só deveria ser utilizado para
a ação ListaEmpresas. Em outras ações, como MostraEmpresa, deveríamos executar outro .jsp.
Portanto, o nome do . jsp varia dependendo da ação que estamos executando, certo?
Por isso, não devemos deixar esse parâmetro fixo no nosso código. Precisamos sinalizar, de alguma forma, o
que nosso Servlet deve fazer. Repare que, no nosso projeto, o objetivo é que o controlador /entrada passe
os dados (a requisição) para nossa classe ListaEmpresas, que deve devolver o nome do nosso .jsp. Dessa
forma, o Servlet saberá o que deve ser feito.
Para tanto, não teremos um void na classe ListaEmpresas, mas sim uma String. Essa String deve
retornar "listaEmpresas.jsp:
```

}. 4

Ou seja, nosso método devolve uma String, e essa String devolve o nome do .jsp. Agora, no

public String executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respo

System.out.println("listando empresas");

List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();

request.setAttribute("empresas", lista);

Banco banco = new Banco();

return "listaEmpresas.jsp";

UnicaEntradaServlet, a instrução if deve receber o nome do .jsp:

ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();

nome = acao.executa(request, response);

código já deve funcionar para ListaEmpresas. Testaremos isso acessando a URL

http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=ListaEmpresas.

RemoveEmpresa:

public class RemoveEmpresa {

String nome = acao.executa(request, response);

if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {

```
Ao invés de usarmos o RequestDispatcher, vamos colocar o nome como argumento:

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(nome);
    rd.forward(request, response);

O código não irá funcionar, pois a variável/String "nome" só é visível dentro dos colchetes da instrução if .

Portanto, precisaremos definir essa variável antes da instrução:

String nome = null
    if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {

        ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
```

Agora a instrução if executa a ação, leva a request e response e nos devolve o nome do .jsp . Esse

Nossa ListaEmpresas está funcionando, mas as outras ações ainda não. Agora trabalharemos com

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

response.sendRedirect("entrada?acao=ListaEmpresas");

Aqui temos outros problemas. Repare que RemoveEmpresa não usa o RequestDispatcher, mas sim

Dispatcher da mesma requisição, ou voltamos para o navegador e o instruímos a enviar uma nova

requisição (response.sendRedirect()). Nosso controlador tem que atender as duas situações.

response. sendRedirect. Nesse caso, ou chamamos o . jsp dentro da mesma requisição e usamos o

Integer id = Integer.valueOf(paramId);

System.out.println(id);

Banco banco = new Banco();

banco.removeEmpresa(id);

```
Vamos recortar a linha response.sendRedirect("entrada?acao=ListaEmpresas"); e criar um if() no nosso controlador:

if() {
    RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher(nome); rd.forward(request, response); } else {
    response.sendRedirect("entrada?acao=ListaEmpresas"); }

Dessa forma, ou usaremos RequestDispatcher ou response.sendRedirect().

Na classe ListaEmpresas, incluiremos o prefixo forward para nosso .jsp.

return "forward:listaEmpresas.jsp";

Já a classe RemoveEmpresa não deve mais receber um void, mas sim uma String. Nela, devemos
```

public String executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse respo

if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
 ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
 nome = acao.executa(request, response);

} else if(paramAcao.equals("RemoveEmpresa")) {

RemoveEmpresa acao = new RemoveEmpresa();

nome = acao.executa(request, response);

segunda posição ([1]).

} else {

retornar um response.sendRedirect() para entrada?acao=ListaEmpresas:

System.out.println("removendo empresa");

Integer id = Integer.valueOf(paramId);

System.out.println(id);

Banco banco = new Banco();

banco.removeEmpresa(id);

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

return "redirect:entrada?acao=ListaEmpresas";

Através do prefixo forward, definimos que nossas ações não usarão mais response.sendRedirect() nem

o RequestDispatcher. Quem fará isso será nosso controlador UnicaEntradaServlet. Vamos implementar:

public class RemoveEmpresa {

```
A string nome agora tem sempre um prefixo. Então, precisaremos separá-la em duas partes. Faremos isso utilizando split(), um método prático da classe String.

Queremos que o método separe essa string baseando-se em um caractere de separação - no caso, : . O método split() devolve um array, com uma variável que contém duas posições - o tipo e o endereço. Então, criaremos uma variável chamada tipoEEndereco (mas você pode usar outro nome).

Se a primeira posição desse array ([0]) tem uma string que se chama forward, queremos usar o Dispatcher . Assim teremos if(tipoEEndereco[0].equals("forward")). Como parâmetro de request.requestDispatcher(), ao invés de nome, usaremos o valor na segunda posição ([1]) do nosso array tipoEEndereco.

Dessa forma, se tivermos forward na primeira posição do array, usaremos o valor da segunda posição para recebermos listaEmpresas.jsp. Se não (else), faremos um sendRedirect() para tipoEEndereco na
```

Assim, teremos:

String[] tipoEEndereco = nome.split(":");
 if(tipoEEndereco[0].equals("forward")) {

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

Agora podemos testar nossas ações ListaEmpresas e RemoveEmpresa . Acessando a URL

http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=ListaEmpres, veremos que as duas ações continuam

funcionando corretamente, o que é um bom sinal. Agora precisaremos ajustar as outras três ações com base

response.sendRedirect(tipoEEndereco[1]);

rd.forward(request, response);

```
nesse padrão que criamos.

Faremos isso no próximo vídeo, mas sinta-se à vontade para tentar sozinho. Até lá!
```