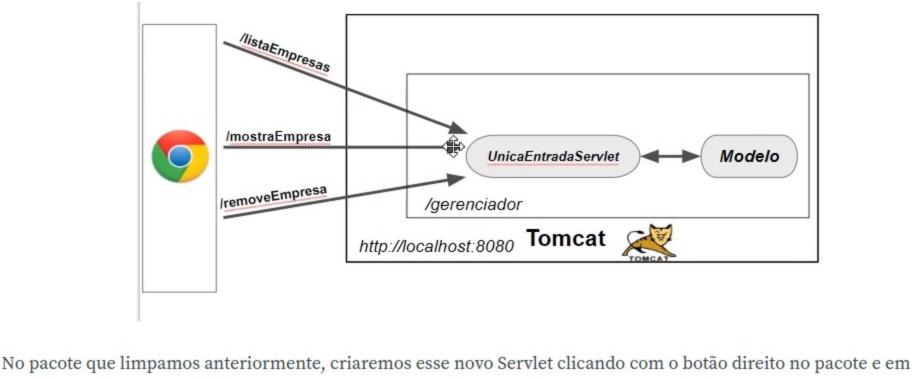
Transcrição

Agora vamos trabalhar na nossa entrada única. Queremos que todas as nossas requisições, como /listaEmpresas, /mostraEmpresa e /removeempresa, cheguem pelo mesmo Servlet, para a partir disso tomarmos uma atitude. Agora vamos criar o Servlet que receberá essas requisições e que será a entrada para a nossa aplicação.



Na página "Create Servlet", renomearemos o mapeamento ("URL Mappings") para "/entrada" e clicaremos em next. Na próxima página, desmarcaremos as caixas doPost e doGet, e marcaremos a caixa service, pois queremos que esse

seguida em "New > Servlet". Por enquanto iremos nomeá-lo como UnicaEntradaServlet.

Servlet atenda tanto get quanto post (ou seja, faça qualquer tipo de requisição). Também podemos desmarcar a caixa Constructors from superclass, pois não precisaremos utilizá-la. Dessa forma, teremos:

import java.io.IOException;

UnicaEntradaServlet.java.

Preparado?

//...

dentro de UnicaEntradaServlet:

Banco banco = new Banco();

public class ListaEmpresas {

public void executa() {

Banco banco = new Banco();

rd.forward(request, response);

Banco banco = new Banco();

rd.forward(request, response);

EntradaUnicaServlet, apenas delegá-la.

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

request.setAttribute("empresas", lista);

empresas") do método if() e colocá-lo diretamente na classe ListaEmpresas.

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

request.setAttribute("empresas", lista);

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

request.setAttribute("empresas", lista);

package br.com.alura.gerenciador.servlet;

import javax.servlet.annotation.WebServlet;

import javax.servlet.http.HttpServletRequest;

import javax.servlet.ServletException;

import javax.servlet.http.HttpServlet;

```
import javax.servlet.http.HttpServletResponse;
 @WebServlet("/entrada")
 public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet {
      private static final long serialVersionUID = 1L;
      protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) the
           // TODO Auto-generated method stub
Nesse Servlet, precisaremos, de alguma forma, analisar a requisição. Por exemplo, quando chamamos
/listaEmpresas, /mostraEmpresa ou /removeEmpresa, todas essas URLs na verdade se chamarão /entrada. Dessa
forma, sempre chamaremos o mesmo Servlet. Mas como o Servlet irá saber se queremos listar as empresas, mostrar as
empresas, remover uma empresa ou cadastrar uma nova empresa?
```

Precisaremos ler o parâmetro que define, o que é feito a ação a partir de uma requisição. Como no exemplo anterior, chamaremos esse parâmetro de "acao". Dessa forma, teremos String paramAcao = request.getParameter("acao"). Nessa primeira implementação, trabalharemos com o método if(). Se o nosso paramAcao for igual a

Além de chamar o nosso Servlet, a ideia é enviar, juntamento dos outros parâmetros que precisamos enviar, pelo menos

um parâmetro que defina qual ação queremos executar - por exemplo, /entrada?acao=RemoveEmpresa, /entrada?

acao=MostraEmpresa e /entrada?acao=ListaEmpresas. Vamos implementarisso no nosso

ListaEmpresas, queremos gerar a saída "listando empresas". Assim, teremos:

Repetiremos essa construção para todas as ações, com a adição do else:

if(paramAcao.equals("ListaEmpresa")) { System.out.println("listando empresas");

@WebServlet("/entrada") public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet { private static final long serialVersionUID = 1L;

```
String paramAcao = request.getParameter("acao");
if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
    System.out.println("listando empresas");
} else if(paramAcao.equals("RemoveEmpresa")) {
    System.out.println("removendo empresa");
} else if(paramAcao.equals("MostraEmpresa")) {
    System.out.println("mostrando dados da empresa");
```

Ainda precisamos tomar alguma atitude para que o código realmente execute a ação correta, mas já podemos testá-lo

subindo o Tomcat e acessando, por exemplo, a URL http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=ListaEmpresas. Ao

fazermos isso, nada será mostrado no navegador, mas o console no Eclipse irá imprimir "listando empresas".

Pronto, nosso primeiro passo está feito! Agora vamos para o segundo passo, que será um pouco mais complicado.

protected void service(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) the

if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) { System.out.println("listando empresas");

Vamos começar a trabalhar com a ação ListaEmpresas. Nela, precisaremos executar o código que está dentro do nosso

ListaEmpresasServlet. Nossa primeira ideia (inocente) seria copiar o código de ListaEmpresasServlet e colá-lo

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

Se testarmos no navegador, iremos reparar que isso até funcionou. No entanto, copiar e colar um código normalmente é

uma má prática. Além disso, nosso else if ficará enorme, pois todo o código que estava dentro dos nossos Servlets,

separadamente, será jogado em um único lugar. Ou seja, essa não parece uma boa solução.

```
Ao invés disso, colocaremos nosso código em uma classe separada, assim como fizemos anteriormente através dos
nossos Servlets. Porém, essa classe separada não será um Servlet, mas uma classe um pouco mais simples.
Para isso, criaremos uma nova classe, clicando com o botão direito em src e em seguida em "New > Class".
Chamaremos essa nova classe de ListasEmpresas, pois essa é a ação que ela irá executar.
Para agrupar essas novas classes que irão executar ações, como AlterarEmpresa, MostrarEmpresa, RemoverEmpresa
e NovaEmpresa, também criaremos um novo pacote. Na "New Java Class", preencheremos o campo "Package" com
"br.com.alura.gerenciador.acao".
Agora removeremos o código que copiamos anteriormente do nosso if(), selecionando todo ele e pressionando "Ctrl+
```

X" (recortar). Na classe ListaEmpresas, criaremos o método executa() (que poderia ter o nome que quiséssemos).

Esse método irá encapsular o código para listar empresas, e nele colaremos o código que recortamos:

Porém, temos um problema. Repare que nosso código não está compilando, pois o método forward() precisa das referências de request e response.

ListaEmpresas () e pressionaremos "Ctrl + Shit + O" para importar. A ideia aqui é criar um objeto que saiba fazer a ação

Para consertarmos isso, no nosso UnicaEntradaServlet , vamos criar uma ListaEmpresas acao = new

Nosso método executa() ainda precisa das referências de request e response, vamos passá-las aqui:

e executá-la (acao. executa ()). Futuramente faremos o mesmo com as outras ações.

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/listaEmpresas.jsp");

Porém, o método executa() ainda não recebe essas duas referências. Passaremos essas referências com HttpServletRequest request e HttpServletResponse response . Além disso, precisaremos importar dos nossos Servlets ("Ctrl + Shit + O") e criar uma exceção (throws ServletException, IOException):

RequestDispatcher rd = request.getRequestDispatcher("/listaEmpresas.jsp");

```
if(paramAcao.equals("ListaEmpresas")) {
    System.out.println("listando empresas");
    ListaEmpresas acao = new ListaEmpresas();
    acao.executa(request, response);
public class ListaEmpresas {
    public void executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throw:
```

Vamos recaptular o que fizemos até agora: criamos uma classe que não é um Servlet, apesar das semelhanças (principalmente nos objetos que indicamos como referência do método executa()). Além disso, colocamos o código da ação (nesse caso, ListaEmpresas) dentro da classe. Mais tarde, ainda tentaremos simplificar esse método.

Agora que nosso código está encapsulado, não precisaremos mais colocar o código puro da ação na nossa

public class ListaEmpresas {

Para testarmos se nossa classe está funcionando corretamente, vamos remover System.out.println("listando

```
public void executa(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throw:
    System.out.println("listando empresas");
    Banco banco = new Banco();
    List<Empresa> lista = banco.getEmpresas();
    //...
```

Quando executamos esse código e acessamos a URL http://localhost:8080/gerenciador/entrada?acao=ListaEmpresas, a

página continua funcionando corretamente e o console ainda imprime "listando empresas".

Agora precisaremos repetir o processo para todas as ações. Faremos isso juntos no próximo vídeo, mas se você já pode, sozinho, tentar criar as outras classes e as ações para chamar o método executa(). Até logo!