



# 01. Criando o controlador

📅 Date	@22/11/2022
📁 Categoria	Java para Web
📁 Curso	Java Servlet: autenticação autorização e o padrão MVC

## Tópicos

- Introdução
- Projeto inicial
- Slides do curso
- Ambiente e projeto Inicial
- Atenção com a versão do Tomcat
- Uma única servlet
- O que é servlet?
- Implementando o controlador
- Função do controlador
- Separando ações
- Qual camada?
- Resumo
- Para saber mais: Outro mapeamento
- Faça como eu fiz na aula
- O que aprendemos?

## O que é servlet?

- Servlet é uma forma de atrelar uma requisição HTTP a um objeto Java!

## Para saber mais: Outro mapeamento

O nosso controlador foi mapeado para a URL `/entrada`. Ou seja, qualquer link ou formulário sempre usará `/entrada` e, para saber a ação concreta, devemos enviar o parâmetro `acao`, por exemplo:

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

Nossa abordagem é funcional, mas vários controladores do mercado usam uma outra abordagem para definir o nome da ação. A ideia é que nosso controlador receba qualquer requisição para *qualquer URL*, através do mapeamento `/`:

```
@WebServlet("/")
public class UnicaEntradaServlet extends HttpServlet {
```

Assim, podemos usar o nome da URL para definir a ação. Por exemplo, um mapeamento possível seria:

```
/listaEmpresas
/novaEmpresaForm
/removeEmpresa
```

Repare que não precisamos mais do parâmetro `acao`, apenas a URL. Isso significa que devemos analisar a URL no nosso controlador para saber qual ação deveria ser chamada.

O método `getRequestURI()`, do objeto `HttpServletRequest`, devolve exatamente essa informação:

```
String url = request.getRequestURI();
```

No curso, continuaremos com o mapeamento `/entrada` do nosso controlador e o uso do parâmetro `acao` !

---

## O que aprendemos?

Nesta aula, reorganizamos a nossa aplicação em 3 pacotes: `acao`, `modelo` e `servlet`. Além disso, criamos uma servlet que recebe todas as requisições da aplicação (quase todas). A ideia é centralizar o acesso através dessa servlet, para que ela decida qual ação executar.

Para tal, usamos um parâmetro da requisição que define o nome da ação. Por isso, foi necessário alterar todos os links e formulários para enviar sempre esse parâmetro.

---