## **Java Servlets**



## DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira





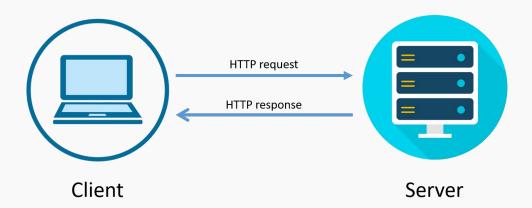
#### **AGENDA**

- Conceito
- Protocolo WEB
- Criação do primeiro projeto

#### Java Servlets

Tecnologia que representa a base de desenvolvimento web em Java.

Servlets é uma classe Java executada em um servidor responsável por atender requisições de um cliente e devolver as respostas de acordo com cada requisição.



#### Request

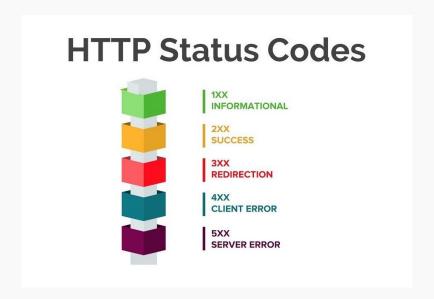
Uma requisição temos algumas características importantes, como o endereço do endpoint, os headers e, dependendo do método utilizado, o body na qual enviaremos o payload da requisição.

Em cada chamada, utilizaremos os métodos como por exemplo:

| Endpoint    | Método | Ação  |
|-------------|--------|---|
| /users      | GET    | Retorna a lista de usuários                     |
| /users      | POST   | Insere um novo usuário                          |
| /users/{id} | GET    | Retorna o usuário com id = {id}                 |
| /users/{id} | PUT    | Substitui os dados do usuário com id = {id}     |
| /users/{id} | PATCH  | Altera items dos dados do usuário com id = {id} |
| /users/{id} | DELETE | Remove o usuário com id = {id}                  |

#### Response

Retornará para o cliente os dados juntamente os headers e status code, que é importante para efetuarmos os tratamentos necessários no frontend.



## O que vamos precisar?

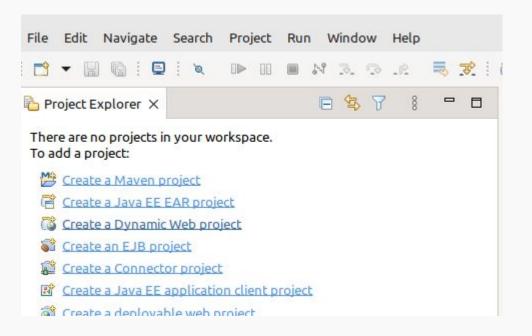
#### Para iniciarmos com Servlet, irem precisar:

- Eclipse for Web Development
- Apache TomCat

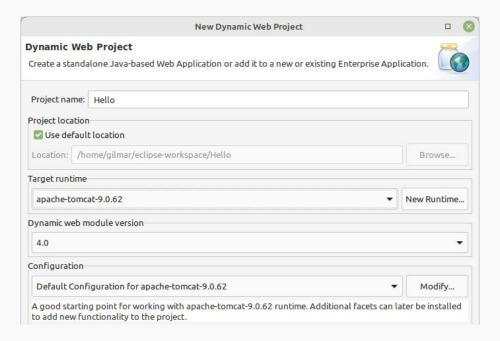




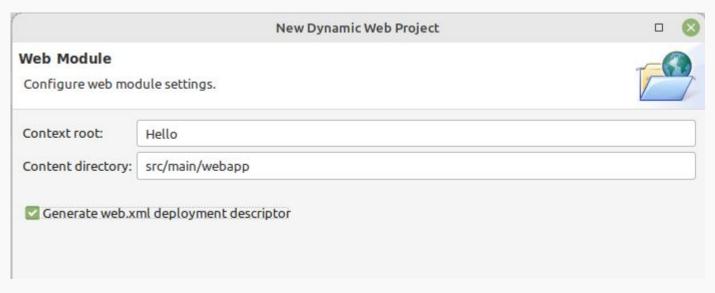
Primeiramente vamos criar um projeto do tipo "Dynamic Web project"



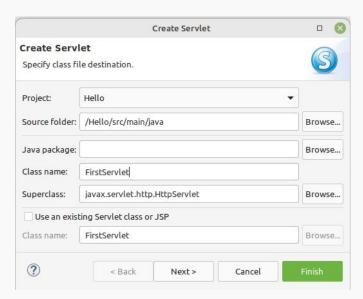
Iremos dar o nome e selecionar um servidor TomCat (Se não houver, será necessário o donwload pela própria IDE)



Iremos dar "next" até a última tela onde terá a opção "Generate web.xml deployment descriptor", que será as configurações do projeto:



Com o botão direito no package principal vamos em: New > Servlet, gerando nossa primeira Servlet:



Após isso, irá gerar nossa primeira Servlet com método GET e POST:

```
3⊕ import java.io.IOException;
109/**
11 * Servlet implementation class FirstServlet
13 @WebServlet("/FirstServlet")
14 public class FirstServlet extends HttpServlet {
       private static final long serialVersionUID = 1L;
16
17⊖
        * @see HttpServlet#HttpServlet()
18
19
       public FirstServlet() {
20⊖
21
122
           // TODO Auto-generated constructor stub
23
24
25⊖
        * @see HttpServlet#doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
26
27
.28⊖
       protected void doGet(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOExceptic
29
           // TODO Auto-generated method stub
30
           response.getWriter().append("Served at: ").append(request.getContextPath());
31
32
33⊖
34
        * @see HttpServlet#doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response)
35
36⊖
       protected void doPost(HttpServletRequest request, HttpServletResponse response) throws ServletException, IOExcepti
137
           // TODO Auto-generated method stub
38
           doGet(request, response);
39
40
41
```

## **AVALIAÇÃO DOCENTE**

O que você está achando das minhas aulas neste conteúdo?

Clique aqui ou escaneie o QRCode ao lado para avaliar minha aula.

Sinta-se à vontade para fornecer uma avaliação sempre que achar necessário.



# DEVinHouse

Parcerias para desenvolver a sua carreira

**OBRIGADO!** 





