MANUAL DO INICIANTE IV

JAVA SERVLET

Fortaleza - CE
Dezembro de 2022

Sumário

ECLIPSE EE

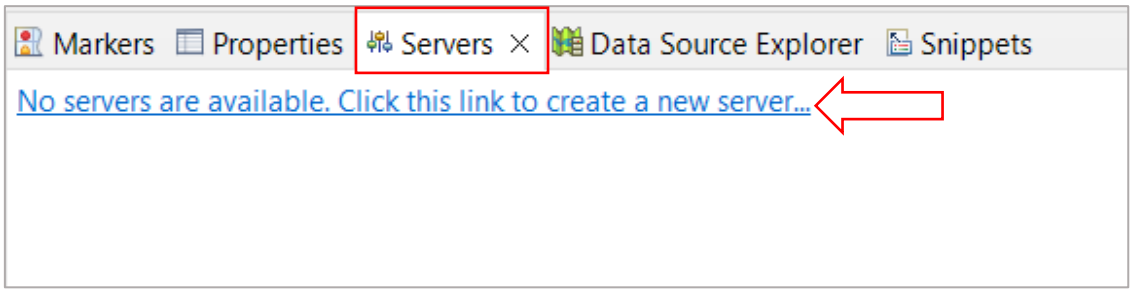
Para desenvolvimento de uma aplicação web é utilizado o eclipse EE, pois ele contém as ferramentas voltadas para esse desenvolvimento.

Servidor

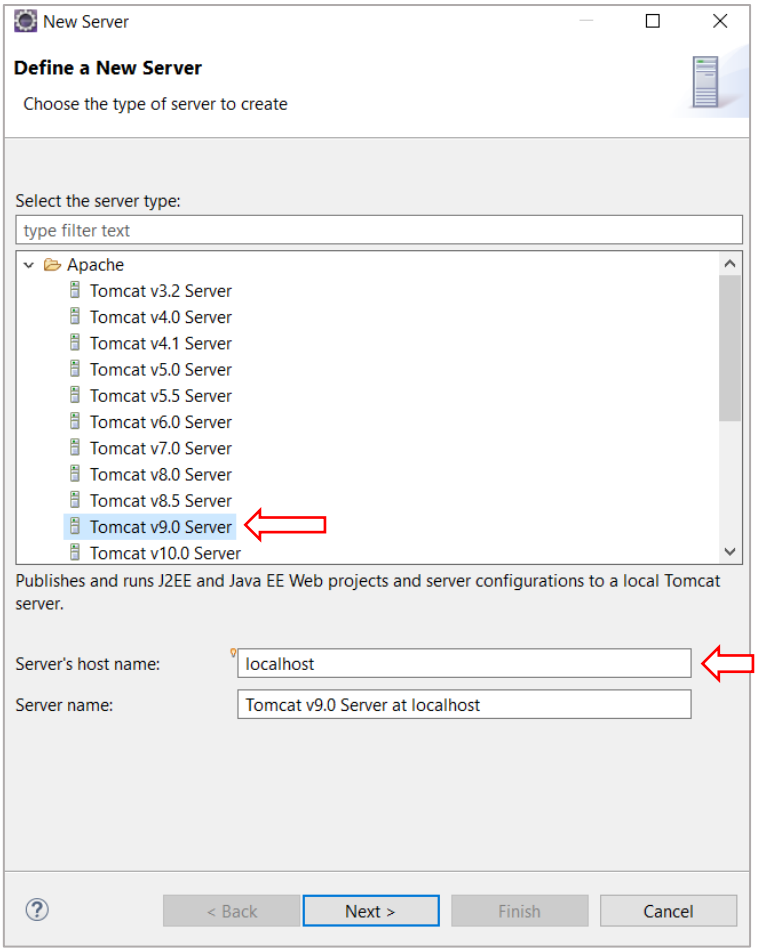
Os servidores é a parte responsável por rodar o código java.

Servidor Apache Tomcat

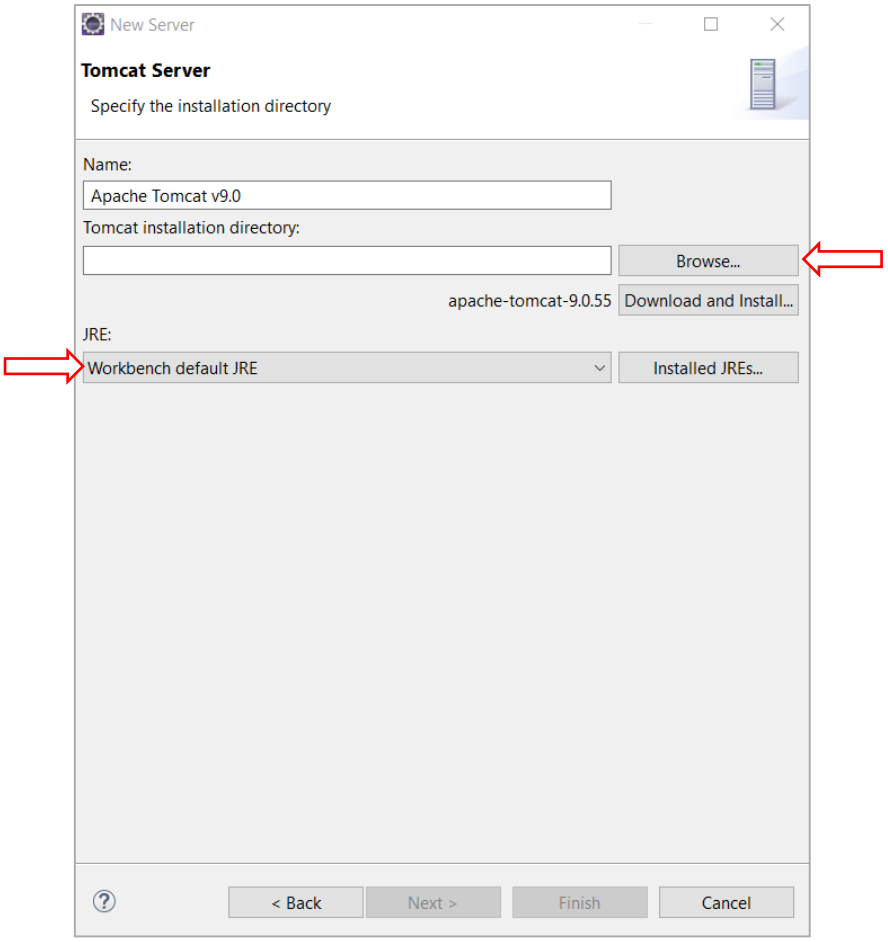
Adicionado o Tomcat no Eclipse EE



Essa ação vai abri um caixa para que seja selecionado o servidor e sua versão, no **Server's host name** é definido o nome que vai chamar o servidor no navegador, por padrão é utilizado localhost.



Próxima etapa é necessário selecionar o servidor e o JAVA que vai rodar, o servidor Tomcat pode ser baixado no site https://tomcat.apache.org/ , ele vem em formato zip que após extrair basta adicionar o caminho da pasta no **Tomcat installation directory** e na opção **JRE** é definido o java que vai ser rodado no servidor.



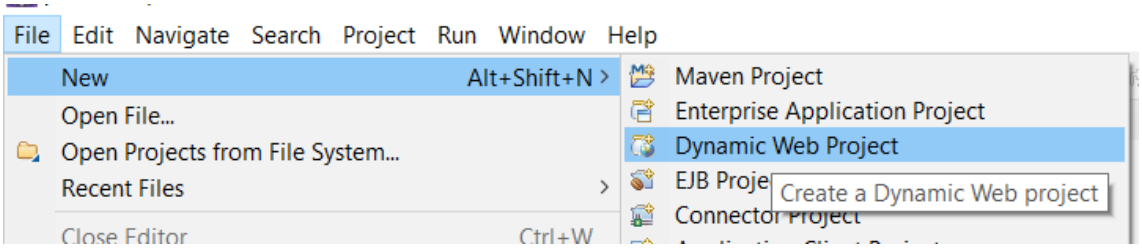
A última opção antes de instalar o servidor é para caso exista um projeto já na workspace seja adicionado, caso contrário só finalizar, após vincular, o Tomcat vai passar a ser exibido na aba **Servers**, e os botões a direita vai rodar o servidor.

Após o servidor iniciar basta acessa através do host definido e a porta que foi iniciada, exemplo http://localhost:8080.

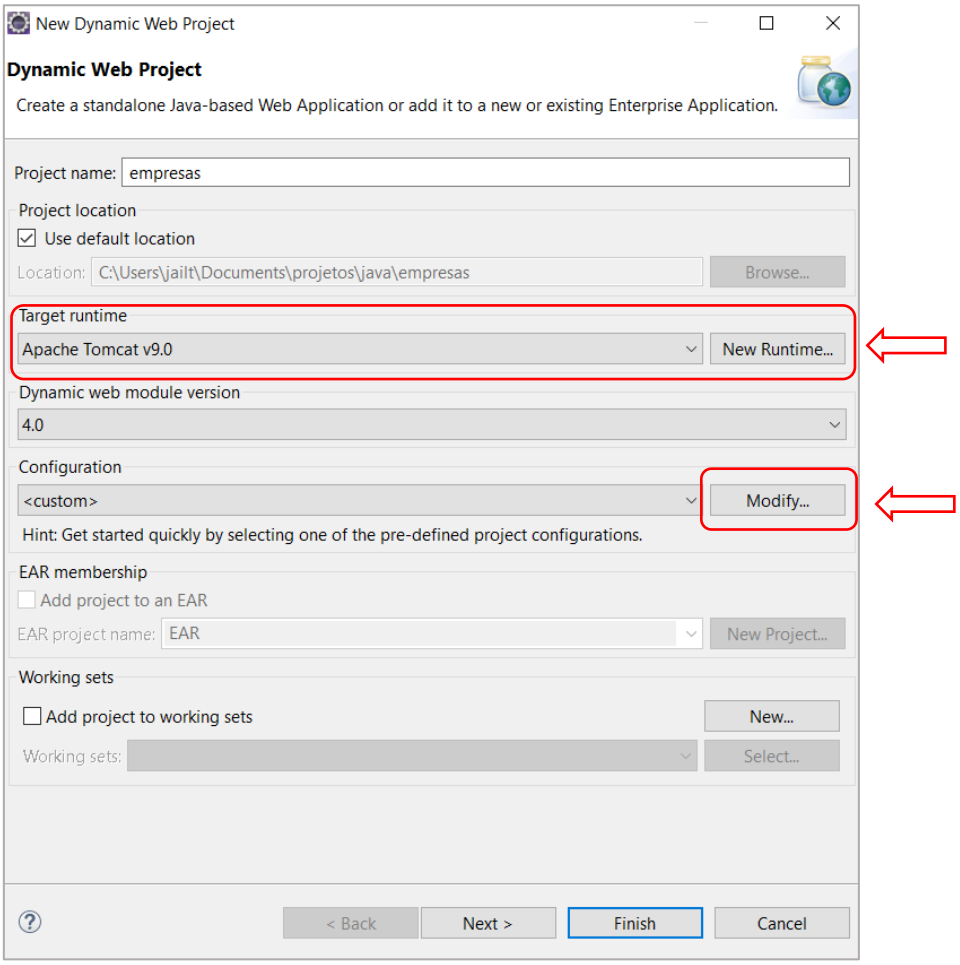
Obs: A parti do Tomcat 10, não é utilizado javax.

CRIANDO UM PROJETO

PROJETO WEB

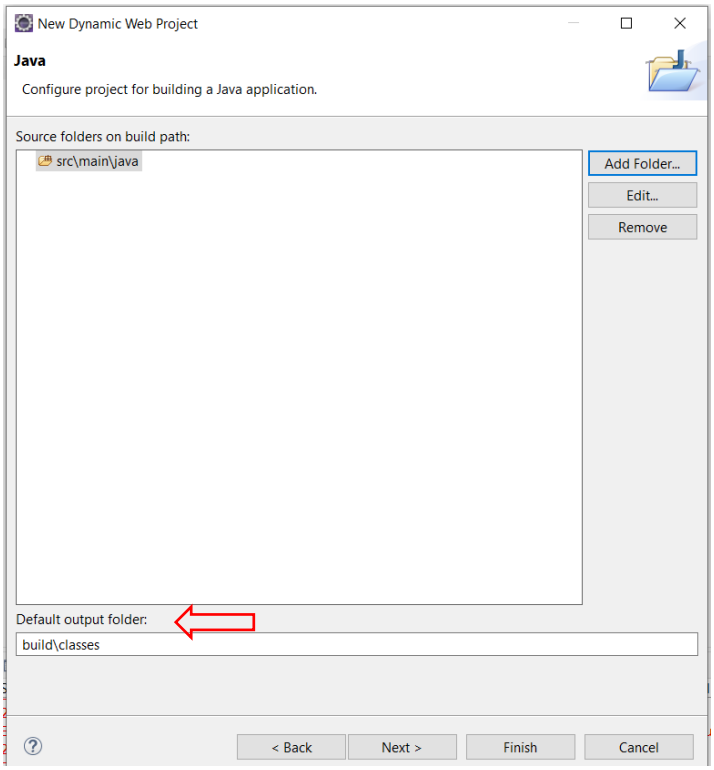


Na opção **Target runtime** selecionar a versão e o servidor que vai rodar o projeto. Em casos de outras configurações para o projeto, como JSF, é necessário utilizar a opção **Configuration**.



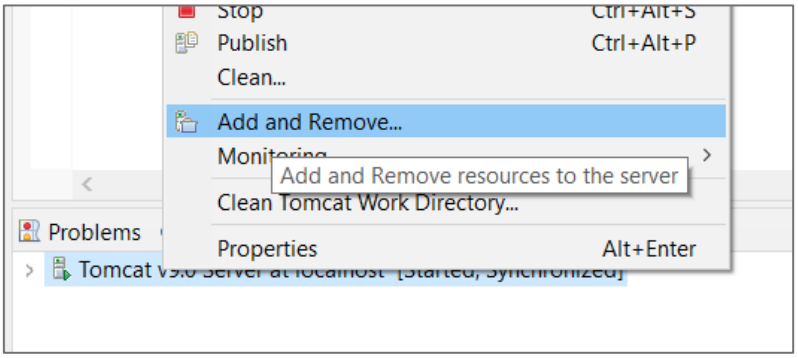
O **Context root** é o nome no qual o servidor vai chamar a aplicação, exemplo com nome utilizado “empresas” e servidor http://localhost:8080, para chamar esse projeto a URL vai ser http://localhost:8080/empresas/. **Content directory** é onde as páginas web vão está, a pasta padrão pode variar de acordo com a versão nesse caso ficaria dentro da **webapp**, porém em outras versões pode ser **webContent**.

Default output folder é pasta que vai ser feito o build da aplicação.

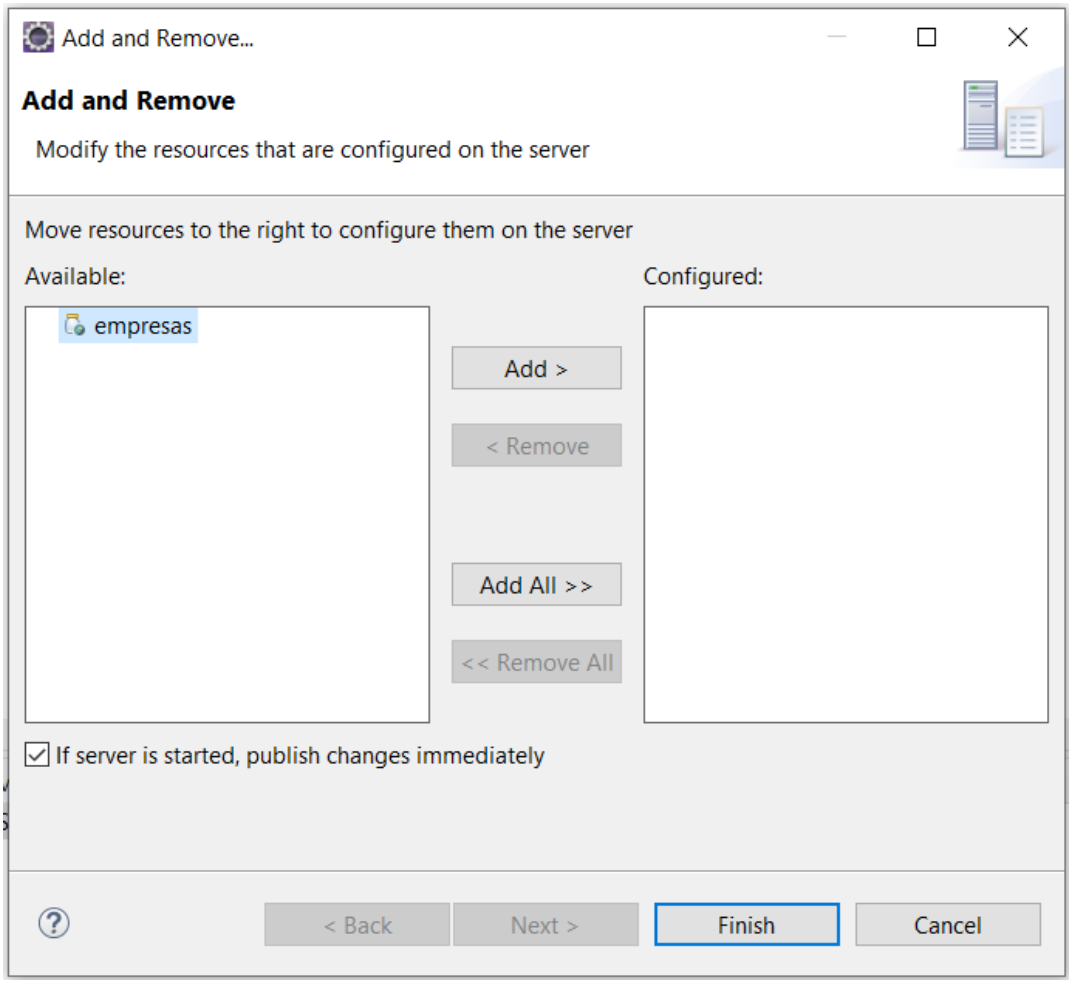


ADICIONADO O PROJETO AO SERVIDOR

Para rodar um projeto é necessário vincular ele ao servidor, clicando com botão direito em cima do servidor selecionar a opção **Add and Remove**.



Seleciona o projeto em **Available** e clicar em adicionar para adicionar o projeto, para remover selecionar o projeto em **Configured** e clicar em **Remove**.



SERVLET

Servlet é uma classe que é chamada via protocolo HTTP, ou seja é responsável por gerar URL amigável entre outras funções.

A classe servlet são uma extensão de HttpServlet.

```
public class Login extends HttpServlet
```

Anotação @WebServlet serve para mapear a classe na URL

```
@WebServlet(urlPatterns="/login")
public class Login extends HttpServlet{

protected void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse resp)
    // TODO Auto-generated method stub
    resp.getOutputStream();
    super.service(req, resp);
}
```