

PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DOCUMENTAÇÃO DE PROJETO		
Nome do curso: Java Front/Back	Aula 2 - Tomcat	Responsável: Raphael Nascimento

Vídeo 2.1: Configurando o Tomcat

Olá! Tudo bem?

Nesta videoaula, você continuará estudando sobre o desenvolvimento em Java para web. Agora, você conhecerá acerca de uma das ferramentas indispensáveis para o desenvolvimento e produção de aplicações Java web, que é o container Apache Tomcat. Apesar da existência de outras ferramentas disponíveis no mercado, essa é bastante adotada pela comunidade, por possuir várias possibilidades de configuração, como, por exemplo, o controle de memória e de desempenho. Além disso, o Tomcat é gratuito!

O Apache Tomcat é um projeto de código aberto desenvolvido em Java, e ele é o responsável por servir a sua aplicação para o mundo web, ou seja, o responsável por deixar a sua aplicação disponível para processar as requisições HTTP proveniente dos usuários, mapear cada requisição para o elemento responsável por tratá-la na sua aplicação Java e enviar o retorno do processamento para quem realizou a requisição.

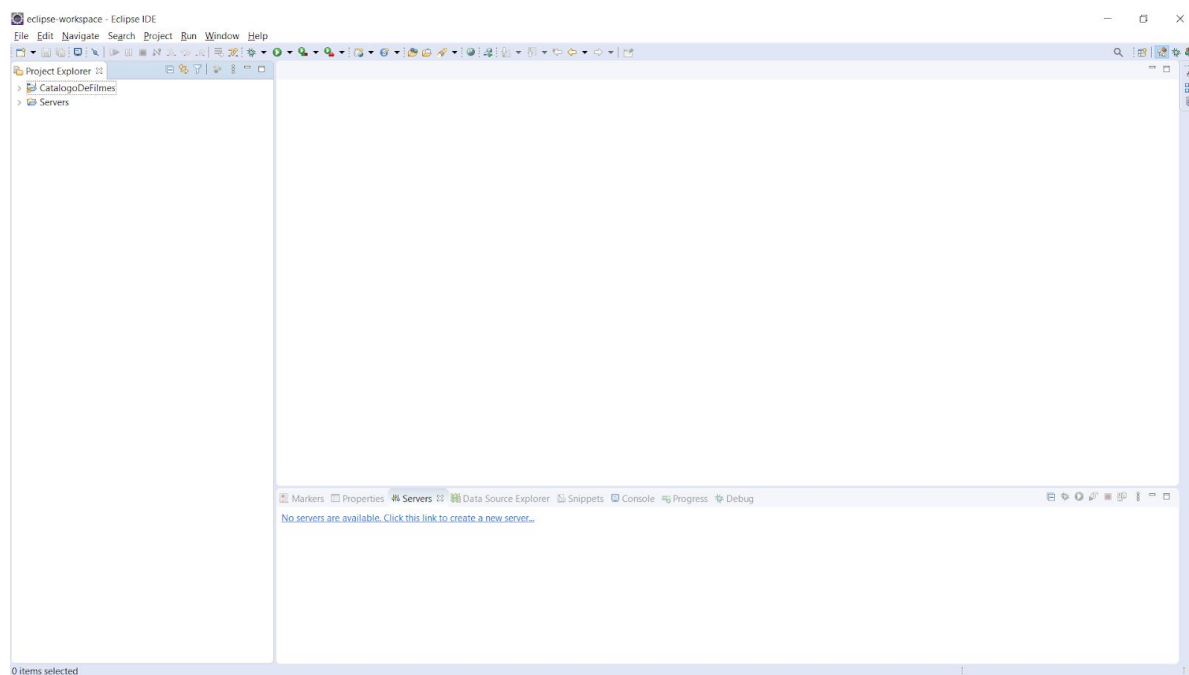
Assim, toda aplicação desenvolvida para trabalhar na web necessita de um servidor de aplicação para sua execução, e, nesse caso, o Tomcat será o responsável por atuar nessa função. Vamos ver como isso acontece.

Bem, quando um usuário qualquer navega na internet, através do seu navegador, e realiza uma requisição HTTP através de uma URL, o servidor web é o responsável

por capturar a requisição e redirecioná-la para o responsável por tratá-la. É de responsabilidade do servidor também receber o retorno da resposta dessa requisição e enviar para quem realizou a requisição, como, por exemplo, o navegador.

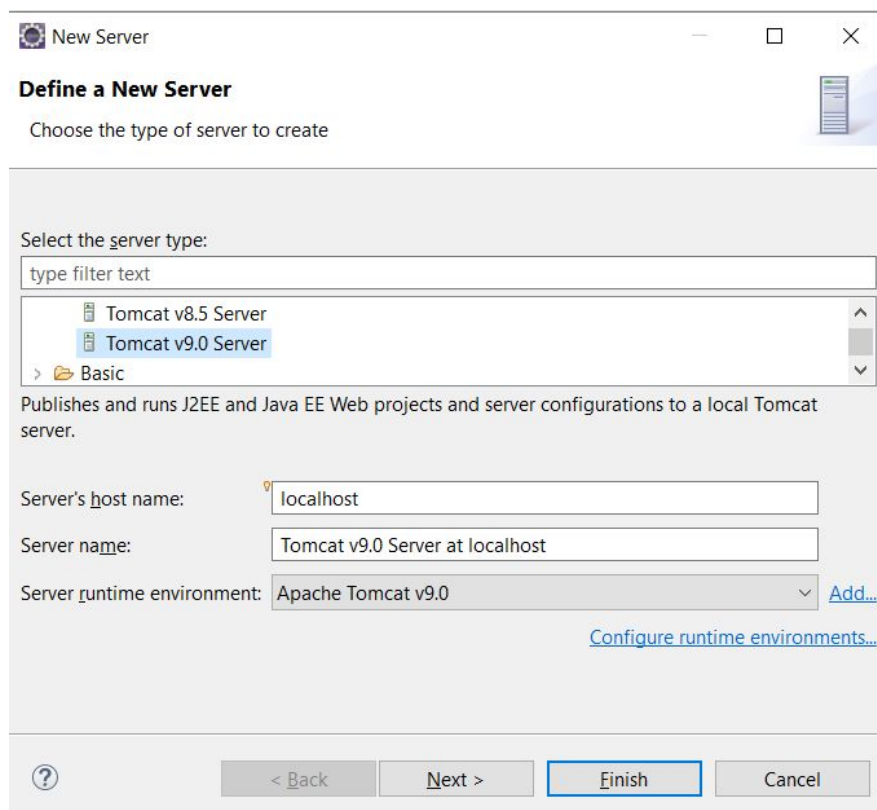
Após essa breve introdução acerca do Tomcat, volte à análise e desenvolvimento de seu projeto. Como você já deixou o ambiente todo configurado, agora você irá colocar o seu projeto para rodar na web. Para isso, deve-se realizar duas configurações principais.

A primeira configuração diz respeito ao acesso à aba servers do Eclipse. Como você não tem nenhum servidor criado, essa aba estará vazia. Logo, deve-se acessar a opção criar um novo servidor, através do link indicado pela frase No servers are available Click this link to create a new Server.

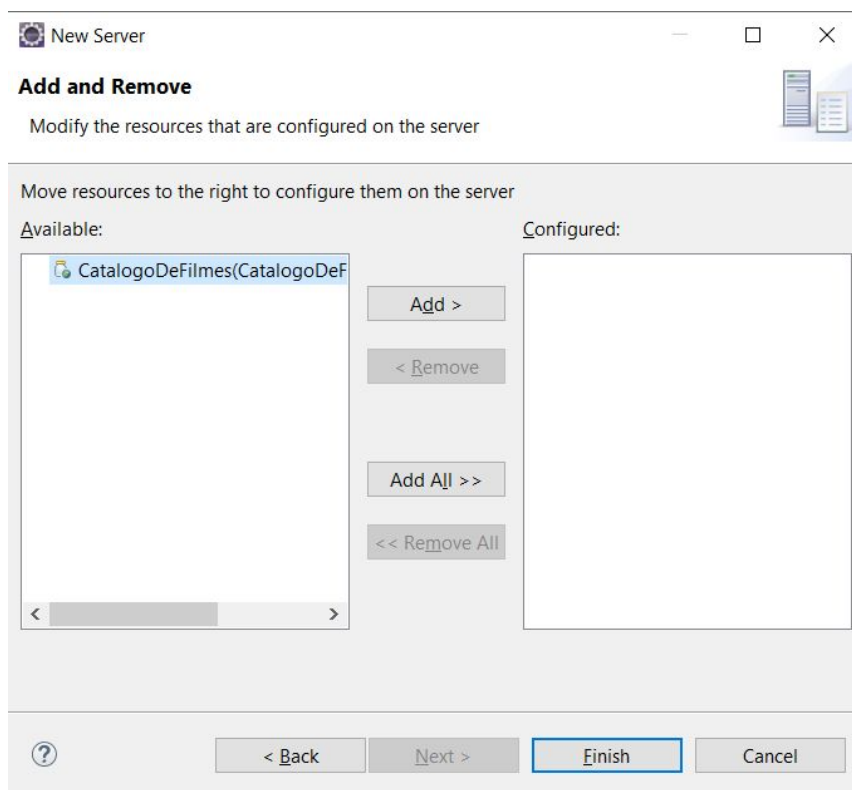


Ao acessar essa opção, deve ser exibido as opções de servidores disponíveis. Como você está trabalhando com o Tomcat, irá escolher a versão 9 do servidor. As

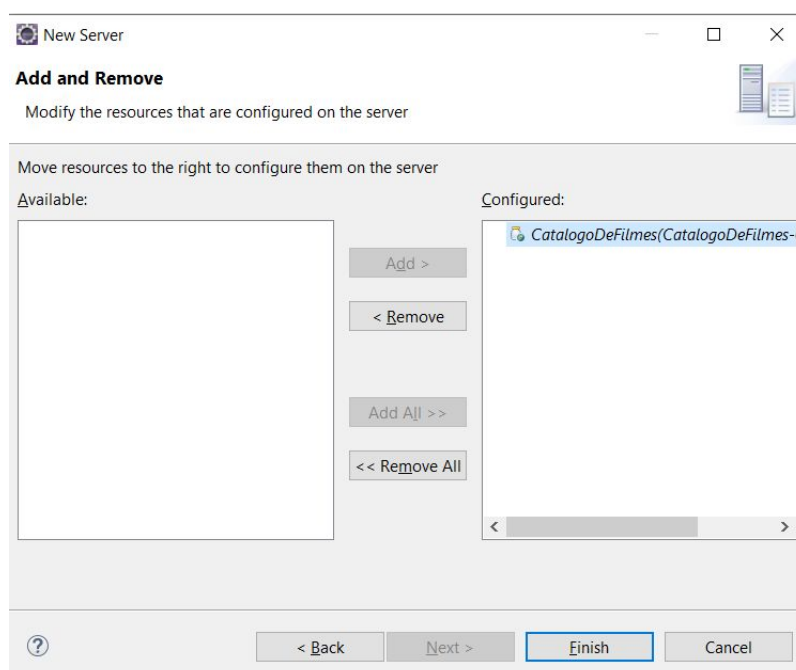
demais opções deverão permanecer com o valor que já vem por padrão. Por exemplo, Server's host name igual a localhost; Server name igual a Tomcat v9.0 Server at localhost; e, em Server runtime environment, deve ser escolhido o Apache Tomcat v9.0, que é o seu servidor.



Em seguida, avance mais um pouco, navegando no botão Next. Nessa aba, você deve localizar o seu projeto, selecioná-lo e, depois, acionar o botão Add. A navegação pode ser realizada através do teclado, utilizando a tecla tab. Já a seleção do projeto pode ser realizada utilizando a tecla espaço e o botão enter para acionar as ações desejadas.

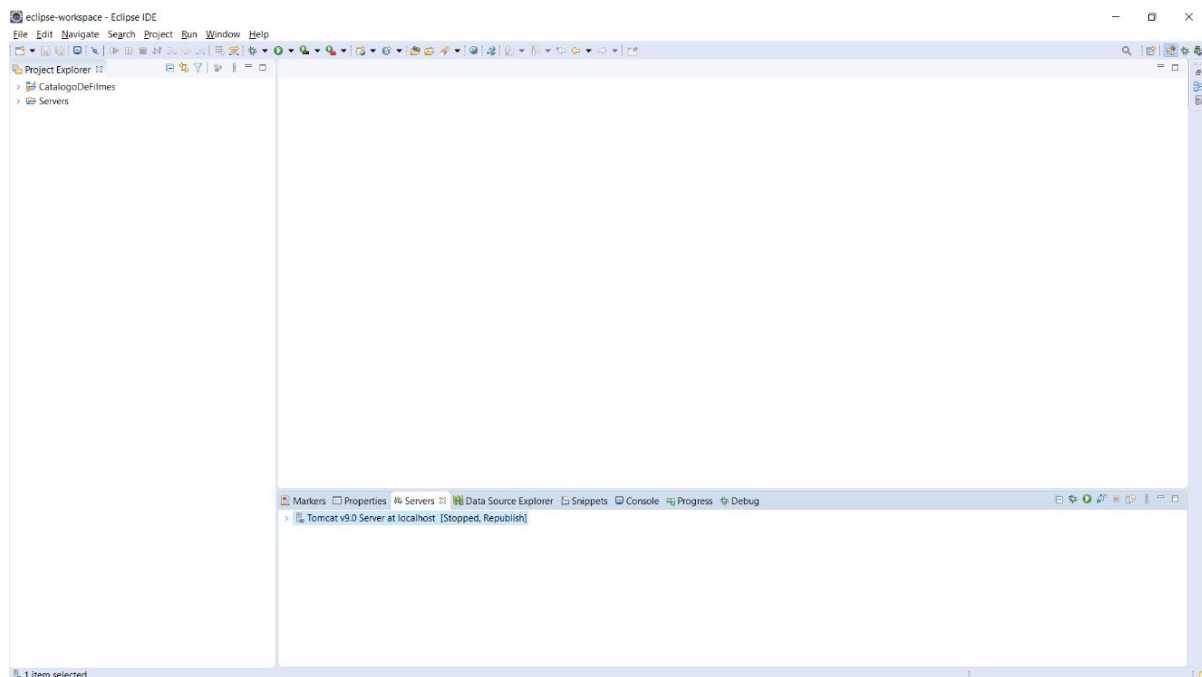


Com o projeto selecionado, você aciona o botão Finish.

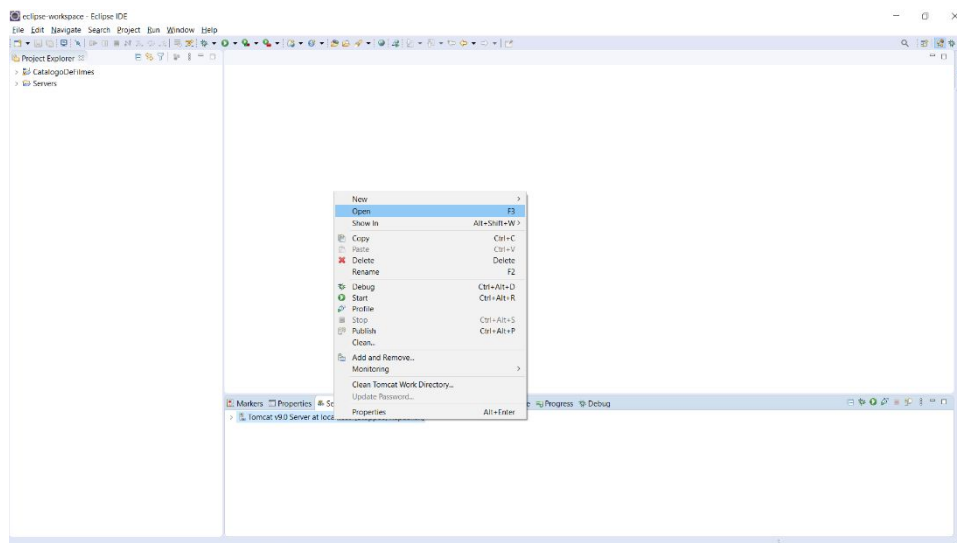


Feito isso, o seu projeto estará configurado para rodar no servidor criado.

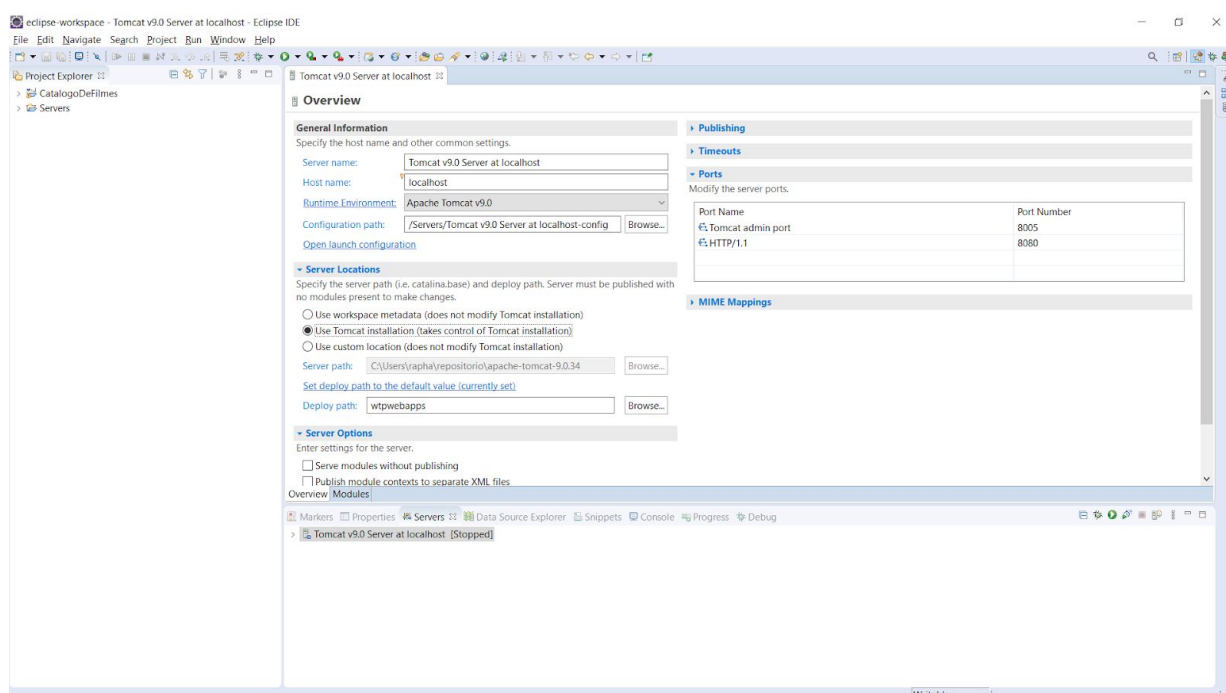
Agora, você irá realizar a segunda configuração. Nela você definirá que o Eclipse irá ter o controle da instalação do Tomcat, ou seja, o Eclipse irá conseguir modificar a instalação do Tomcat. Portanto, navegue novamente até a aba servers do Eclipse. Nesse momento, será possível verificar que existe um servidor disponível.



Navegando até o servidor criado, abra o menu de opções e navegue até a opção Open. Ah! Uma dica: você pode acessar também pressionando a tecla F3 do seu teclado.

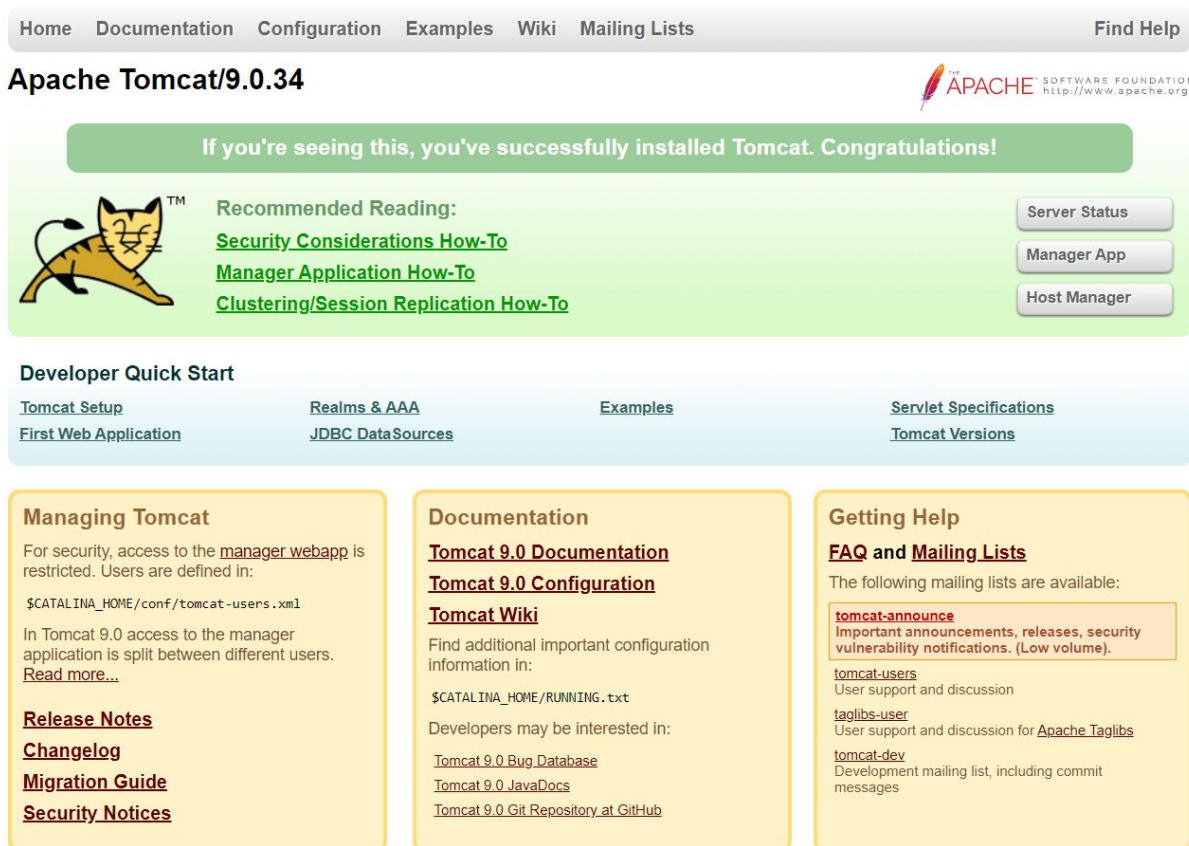


Em seguida, será aberta uma tela de configuração do seu servidor. Nessa tela, deve-se marcar a opção na qual existe a seguinte informação Use tomcat installation e entre parenteses takes controll of tomcat installation. Feito isso, as alterações realizadas devem ser salvas, através do seu teclado utilizando as teclas Ctrl S. Dessa forma, o servidor estará pronto para rodar sua aplicação.



Para rodar a sua aplicação, você deve inicializar o Tomcat. Navegue mais uma vez na aba Server do Eclipse e acesse o menu de opções. Em seguida, navegue até a opção Start. Essa ação irá iniciar o Tomcat, o que não deve demorar muito.

Para verificar se tudo ocorreu como o esperado, você deve acessar o link <http://localhost:8080>, utilizando o navegador web. Se tudo ocorrer bem, será exibida a página inicial do Tomcat com a informação de que a instalação foi um sucesso, que informa If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!



The screenshot shows the Apache Tomcat/9.0.34 web page. At the top, there is a navigation bar with links: Home, Documentation, Configuration, Examples, Wiki, Mailing Lists, and a Find Help button. Below the navigation bar, the page title is "Apache Tomcat/9.0.34". To the right of the title is the Apache Software Foundation logo and the URL <http://www.apache.org/>. The main content area has a green banner that says "If you're seeing this, you've successfully installed Tomcat. Congratulations!". Below the banner is a section titled "Recommended Reading:" with three links: [Security Considerations How-To](#), [Manager Application How-To](#), and [Clustering/Session Replication How-To](#). To the right of this section are three buttons: "Server Status", "Manager App", and "Host Manager". Below the recommended reading section is a "Developer Quick Start" section with four links: [Tomcat Setup](#), [Realms & AAA](#), [Examples](#), and [Servlet Specifications](#). Below the quick start section are three yellow boxes. The first box is titled "Managing Tomcat" and contains information about security and access to the manager webapp, including a link to [Read more...](#). The second box is titled "Documentation" and contains links to [Tomcat 9.0 Documentation](#), [Tomcat 9.0 Configuration](#), and [Tomcat Wiki](#). The third box is titled "Getting Help" and contains links to [FAQ and Mailing Lists](#), [tomcat-announce](#), [tomcat-users](#), [taglibs-user](#), and [tomcat-dev](#).

No próximo vídeo, você irá criar a primeira página web do seu projeto que será exibida em uma requisição HTTP via navegador.

Até lá! Bons estudos!

