

Introdução ao AngularJS

Professor Anderson Henrique



Primeiros passos com os serviços REST

A **utilização de serviços REST** tem crescido amplamente e gigantes como **Google, Facebook, Yahoo!, Amazon, eBay e Microsoft** vêm aderindo e suportando essa tecnologia. Portanto, nesse cenário em que nos encontramos, onde o conceito de “serviço” ganha força a cada dia, REST é atualmente uma opção importantíssima a se considerar na hora de definir como será disponibilizado um serviço. O desenvolvedor que conhece **tecnologias REST** com certeza estará um passo à frente dos demais.

Hoje em dia é muito comum ouvir alguém falar que vai fornecer ou utilizar um serviço, mas o que, de fato, é um “serviço”? Será que todos nós estamos falando a mesma língua?

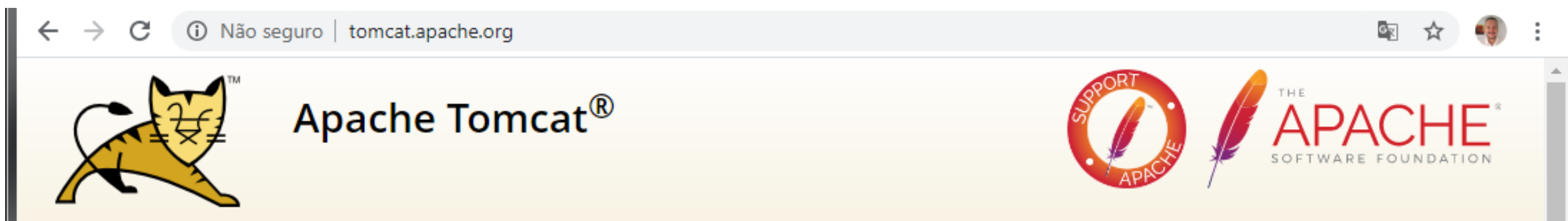
Quando você ouve alguém falar em implementar ou utilizar um serviço, em 99% dos casos essa pessoa está se referindo a web services, e quando alguém fala em web services, temos a probabilidade de 99% de essa pessoa estar se referindo a serviços SOAP (*Simple Object Access Protocol*).

Isto se deve ao fato de que o protocolo SOAP foi, e de certa forma ainda continua sendo, o mais utilizado para a criação de web services, de um modo tal que para muitos o termo web service está necessariamente atrelado ao protocolo SOAP. Contudo, veremos nesta aula que o conceito de web service é bem mais abstrato e que podemos criar/utilizar esses “serviços da web” usando outros protocolos e tecnologias, inclusive próprios.

Utilizando o Servidor Apache Tomcat

Acesse o site Oficial:

<http://tomcat.apache.org>



Em Download, acesse o Link Tomcat 8

Em Binary Distributions, **.Core** faça o download
no link 64-bit Windows zip (pgp, sha512)

Apache Tomcat

Home
Taglibs
Maven Plugin

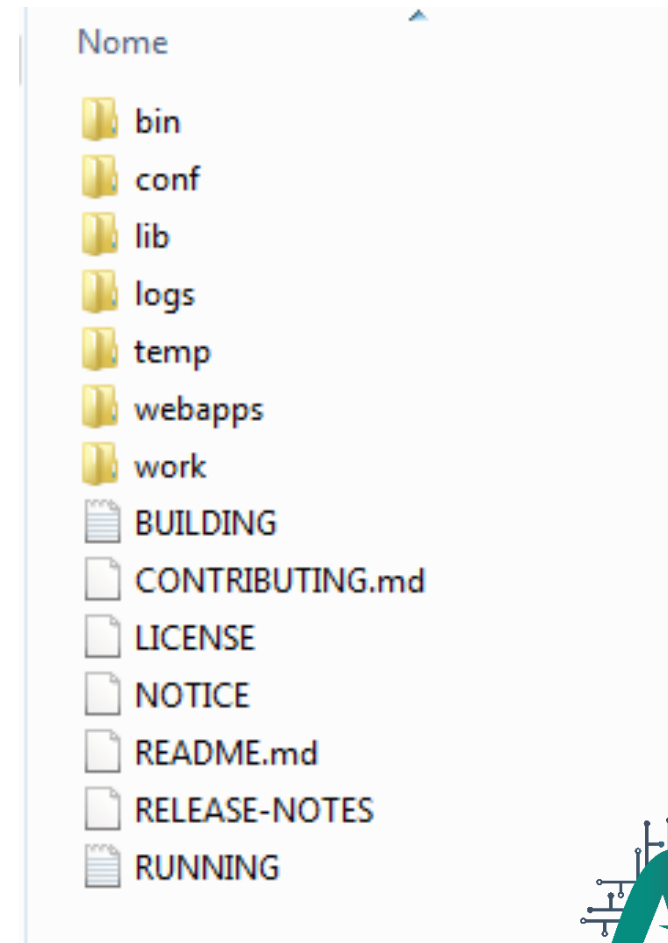
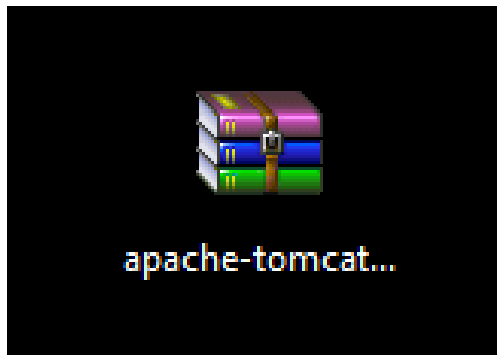
Download

Which version?
Tomcat 10 (alpha)
Tomcat 9
Tomcat 8
Tomcat 7
Tomcat Connectors
Tomcat Native
Taglibs
Archives

Binary Distributions

- Core:
 - [zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [tar.gz \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [64-bit Windows zip \(pgp, sha512\)](#)
 - [32-bit/64-bit Windows Service Installer \(pgp, sha512\)](#)

Após baixar o arquivo zipado, descompacte-o em um local do seu sistema operacional



Utilizando o Apache Maven

Apache Maven é uma ferramenta de gerenciamento e compreensão de projetos de software. Com base no conceito de modelo de objeto de projeto (POM), o Maven pode gerenciar a construção, o relatório e a documentação de um projeto a partir de uma informação central.

Acesse o site Oficial:

<https://maven.apache.org/>



[Apache](#) / [Maven](#) / Welcome to Apache Maven 

[Download](#) | [Get Sources](#) | Last Published: 2020-08-21

Acessando o link Download procure em Files pelo Link Binary Zip archive o link **apache-maven-3.6.3-bin.zip**

[Project Roles](#)

[How to](#)

[Contribute](#)

[Getting Help](#)

[Issue](#)

[Management](#)

[Getting Maven](#)

[Source](#)

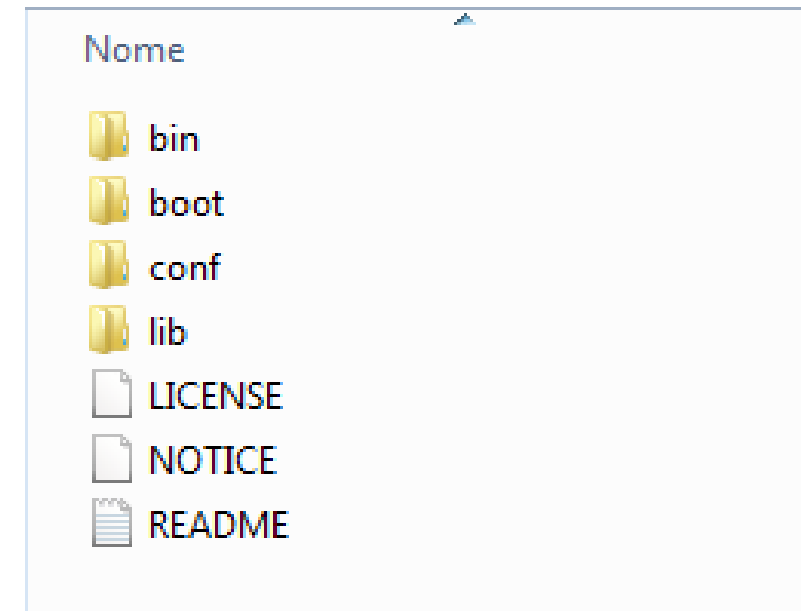
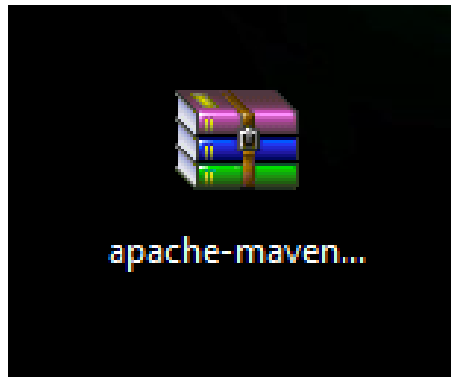
[The Maven Team](#)

PROJECT

DOCUMENTATION

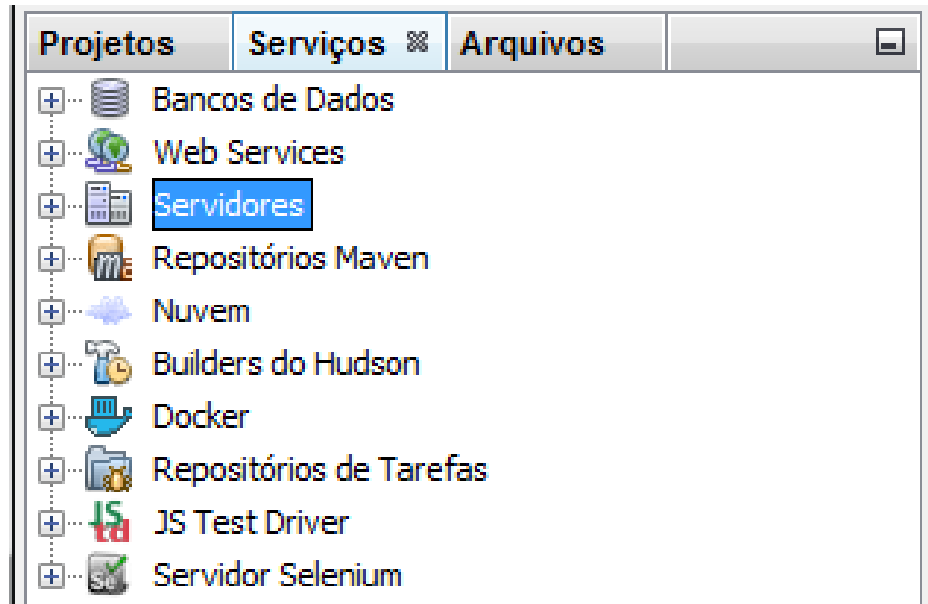
	Link	Checksums	Signature
Binary tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz.sha512	apache-maven-3.6.3-bin.tar.gz.asc
Binary zip archive	apache-maven-3.6.3-bin.zip	apache-maven-3.6.3-bin.zip.sha512	apache-maven-3.6.3-bin.zip.asc
Source tar.gz archive	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz.sha512	apache-maven-3.6.3-src.tar.gz.asc
Source zip archive	apache-maven-3.6.3-src.zip	apache-maven-3.6.3-src.zip.sha512	apache-maven-3.6.3-src.zip.asc

Após fazer o download, descompacte-o no local em seu sistema operacional

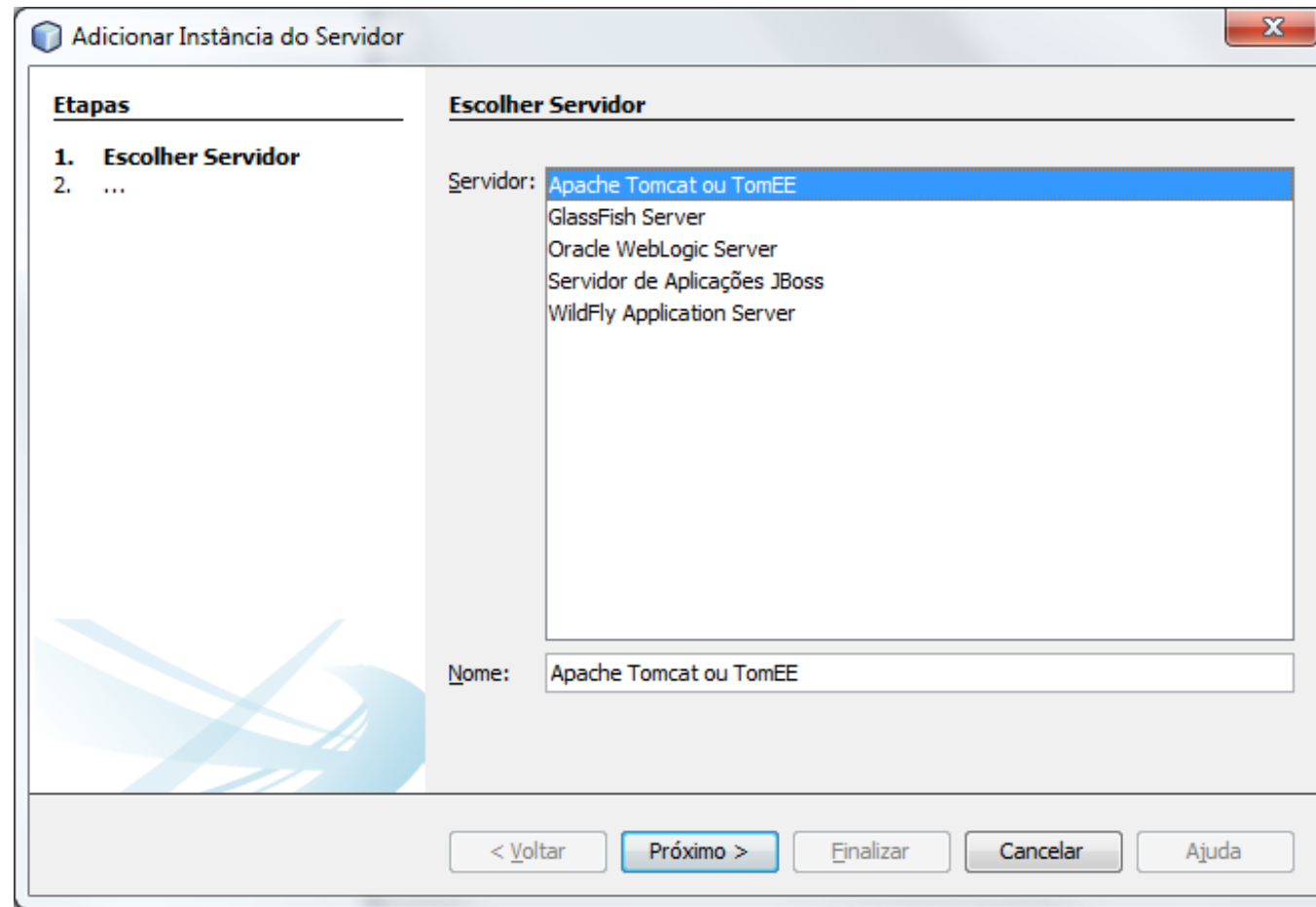


Vamos configurar o servidor **Apache Tomcat** e **Apache Maven** na IDE **Netbeans**

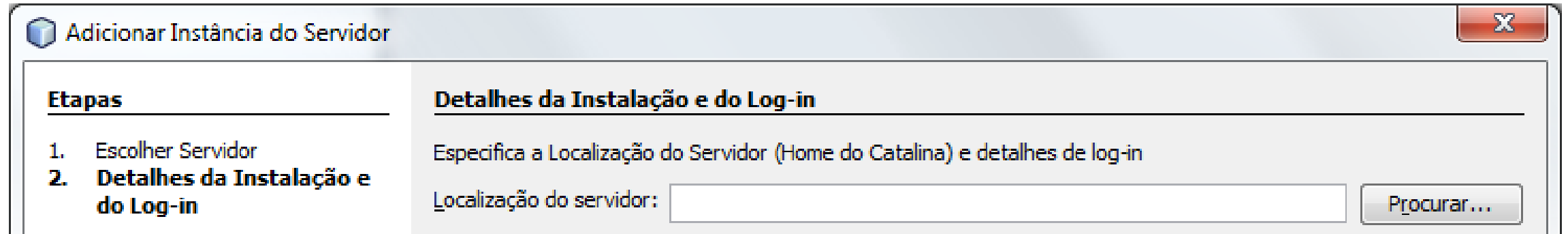
Vá na janela **Serviços**, e procure a opção **Servidores**, clique com o botão auxiliar **Adicionar Servidor...**



Na janela Adicionar Instância do Servidor, escolha o servidor **Apache Tomcat** ou **TomEE**



Na próxima janela vá em Localização do servidor e clique no botão procurar:



Vá até a pasta onde em que foi descompactado o arquivo do Tomcat e clique em **abrir**

Insira o Nome de Usuário e Senha da sua preferência, toda vez que for estabelecida uma conexão com o servidor vc entrará com essas duas informações

Insira as credenciais de um usuário existente na atribuição gerente ou gerente de script

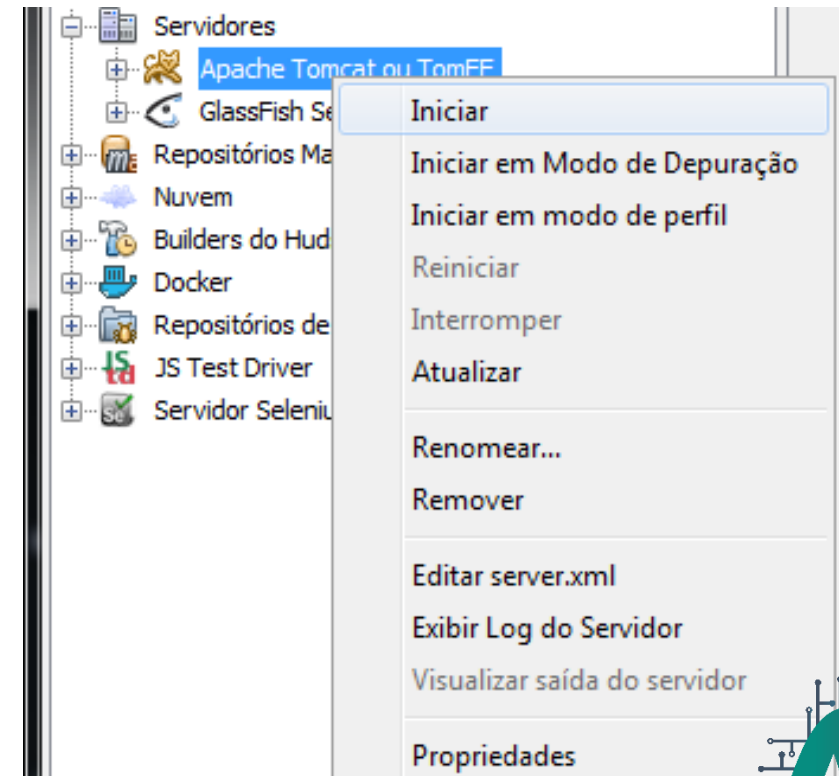
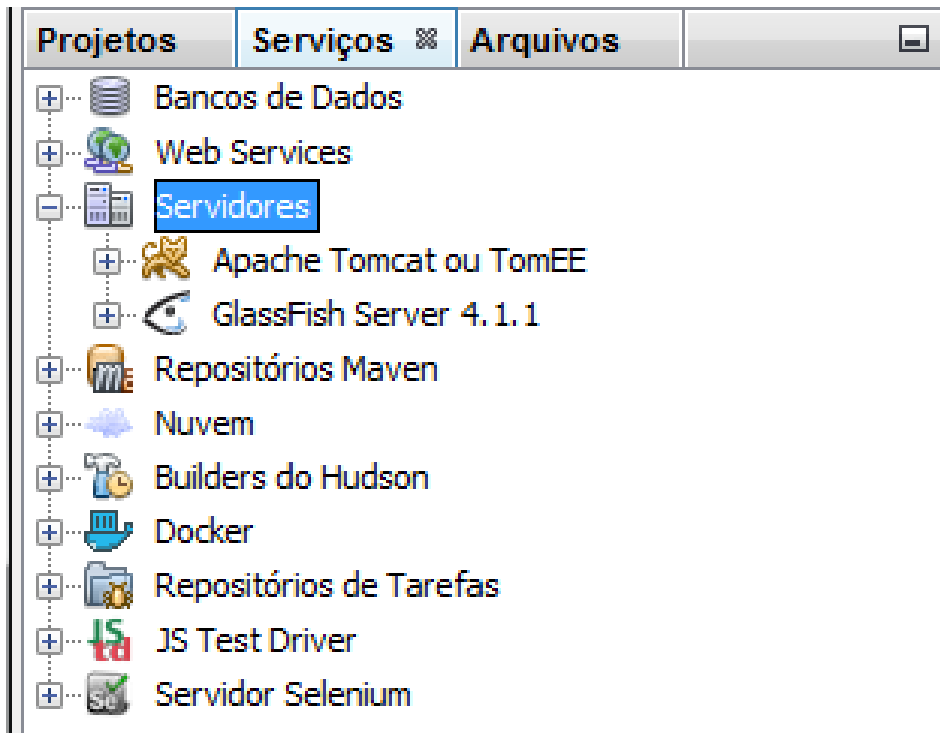
Nome do usuário:

Senha:

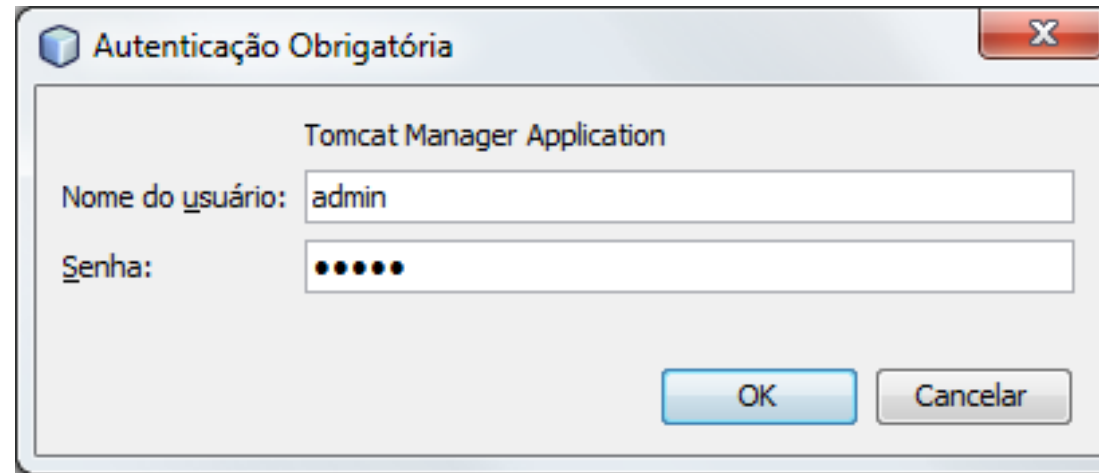
☒ Criar usuário caso não exista

Clique no botão **Finalizar** e pronto!

Na guia Serviços na opção Servidor expanda e veja que nosso Apache Tomcat foi configurado junto do GlassFish Server, clicando com o botão direito podemos Iniciar o servidor



Autenticação Obrigatória, clique em OK



Autenticação Obrigatória

Tomcat Manager Application

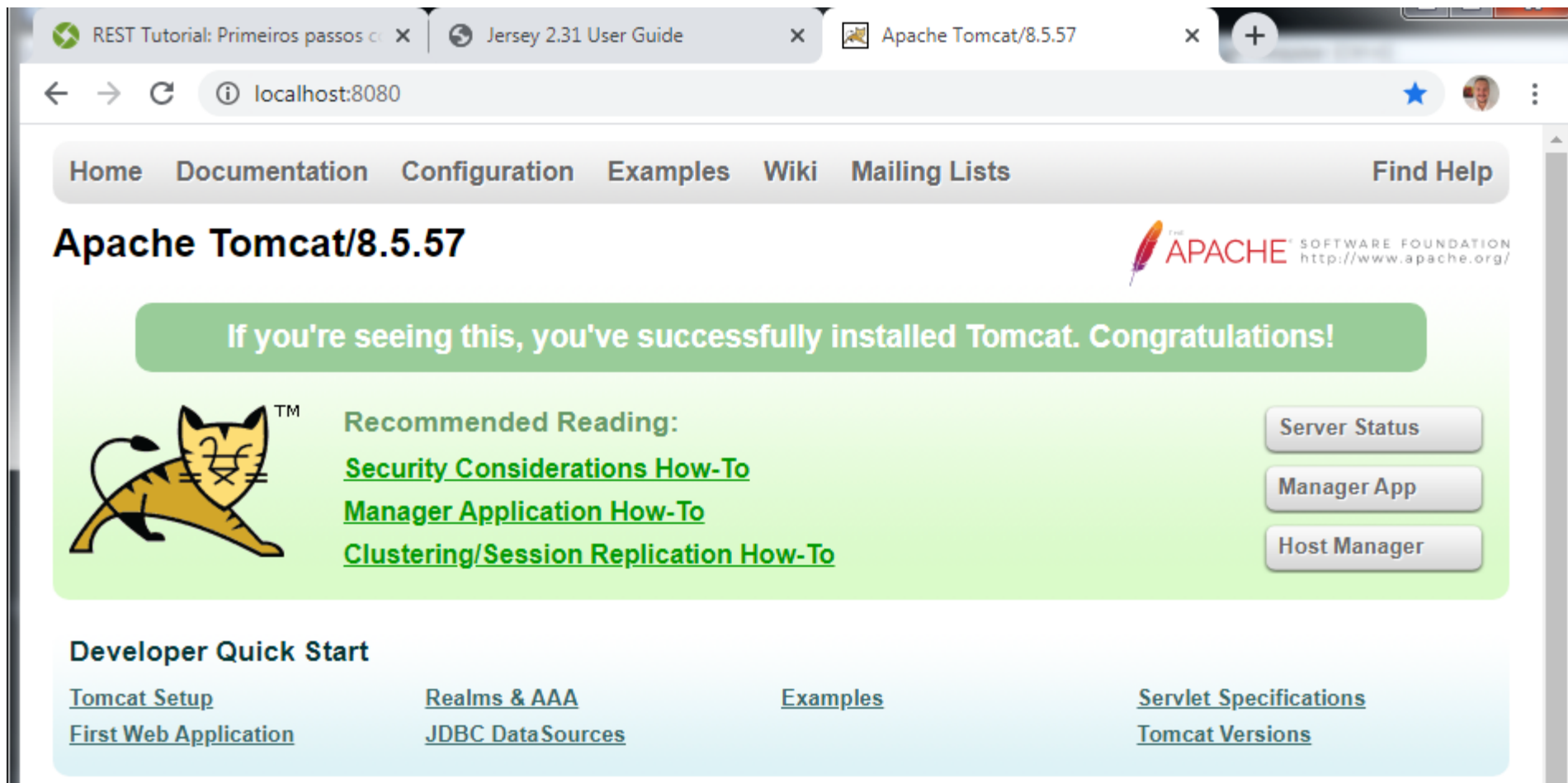
Nome do usuário: admin

Senha: ●●●●●

OK Cancelar

Com o serviço levantado acesso em um navegador o seguinte endereço: **localhost:8080**

Visualizando esta página significa que o serviço está OK



Dúvidas?

Professor Anderson Henrique



Para a próxima aula

01 – Aplicação Back-End em JAVA

02 – Criando nossa Classe, nosso Service e Configurando REST com Java utilizando MAVEN e JAX-RS

Professor Anderson Henrique

