

## **VÍDEO 1.1: Download e instalação de IDE, Tomcat e JDK do Java**

Olá! Seja bem-vindo!

Neste curso de Java Front/Back, você vai conhecer assuntos fundamentais que um profissional da área deve saber, como Maven, Apache Tomcat, Servlets e JSP. Estas ferramentas formam a base de muitos frameworks que são desenvolvidos atualmente, e ter esse conhecimento prévio faz com que o aprendizado de novas tecnologias se torne ainda mais natural.

Em linhas gerais, o Maven irá ajudá-lo no controle de dependências dos seus projetos. Ele é de suma importância para grandes projetos que necessitam de vários outros frameworks para funcionar. O Apache Tomcat será o seu servidor de aplicação, muito utilizado e adotado pela comunidade, além de fácil configuração.

Assim, os Servlets são os responsáveis por receber as requisições e processá-las. Por isso, você deve ter bastante atenção no seu desenvolvimento, tudo bem? Já os JSP serão suas páginas web dinâmicas, e com essa tecnologia você poderá exibir informações e capturar dados proveniente dos usuários.

Tudo bem até aqui? Calma! Aos poucos você vai criar uma biblioteca de filmes virtual. Com esse projeto, você vai conseguir aplicar técnicas importantes e utilizar boas práticas que irão elevar sua qualidade de desenvolvimento. Nesse primeiro momento, você conhecerá como preparar o ambiente, realizar o download das ferramentas necessárias, como IDE, Servidor de Aplicação e a JDK do Java, realizando a devida instalação de cada uma delas.

Partindo para o desenvolvimento de um projeto, utilize a IDE de sua preferência. Neste curso, será adotado o Eclipse. Para ter acesso a essa IDE, basta acessar o seguinte endereço de web: <https://www.eclipse.org/downloads/packages/>, e você será direcionado para a página dos pacotes do Eclipse.

#Audiodescrição: A tela Eclipse Package mostra os pacotes do Eclipse Development Environment. Abaixo do nome “Eclipse IDE 202003 R Packages”, temos os itens: “Eclipse IDE for Java Developers” e “Eclipse IDE for Enterprise Java Developers (includes Incubating components)”. Ao lado de cada item temos as opções de download para Windows 64 bit, Mac Cocoa 64 bit e Linux 64 bit.

Nessa página, há várias versões da IDE, mas, neste curso, será escolhida a versão Eclipse IDE for Enterprise Java Developers (includes Incubating components). Por isso, é importante atentar-se ao momento da escolha do pacote adequado, pois nele já vem com ferramentas previamente integradas à IDE que irão ajudar você no desenvolvimento do projeto web.

Então, para realizar o download, clique no link 64-bit referente ao Windows. Ou, se preferir, navegue até esse link e o acione. Feito isso, você será direcionado para a página de download do pacote.

#Audiodescrição: A tela mostra a página de download do pacote com o texto: “All downloads are provided under the terms and conditions of the Eclipse Foundation Software User Agreement unless otherwise specified”. Na página, temos a opção “Download” e, seguida, as informações pertinentes a essa opção: download from e file. Além disso, temos também a opção: Select Another Mirror.

Nessa tela, acione o botão Download e escolha em qual diretório o arquivo será salvo. Em seguida, o download será iniciado. Como foi baixada a versão zip, é preciso descompactar a pasta, e pronto, o Eclipse estará pronto para uso!

Feito o download da IDE, agora é a vez de realizar o download do container Apache Tomcat para executar a aplicação. Utilize a versão 9, disponível no link: <https://tomcat.apache.org/download-90.cgi>. Ao acessá-lo, será carregada a tela para o download do software, que contém também links para versões anteriores e documentações.

#Audiodescrição: A página é dividida em três seções: Release Integrity; Mirrors e 9.0.34. Na terceira, 9.0.34 há o tópico Binary Distributions, que contém os itens: Core; Full documentation; Deployer e Embedded. Em Core, temos as seguintes opções: zip; tar.gz; 32 bit Windows zip; 64 bit Windows zip e 32 bit/64 bit Windows Service Installer.

Nessa página, navegue até a seção Binary Distributions e escolha a opção 64-bit Windows zip. Ao acionar esse link, surge uma janela para você escolher em qual diretório será realizado o download do Tomcat. Depois de escolher o local, o download irá iniciar.

Bem, como nesse primeiro momento será feita a configuração do ambiente, o Tomcat será abordado em detalhes em outro momento do deste curso, combinado? Dando continuidade, após o download, descompacte em um local de sua preferência, memorize o local, e, assim, o Tomcat já estará disponível para uso.

Após a IDE e o Tomcat instalados na máquina, chegou a vez de realizar o download da JDK do Java para desenvolvimento. Aqui, será utilizada a versão 8 da JDK do Java, disponível no link: <https://www.oracle.com/br/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>.

Ao acessá-lo, será carregada a página de download do kit de desenvolvimento em Java versão 8, que mostra alguns informativos a respeito da versão.

#Audiodescrição: A página mostra dois textos. O primeiro é intitulado “Java SE Development Kit 8” e contém um agradecimento pelo download do kit de desenvolvimento em Java. O segundo texto é intitulado “Important Oracle JDK License Update”, e traz um aviso sobre uma mudança na licença do Oracle JDK.

Estando na página, você deverá navegar até a seção Java Se Development Kit 8u251, em que haverá uma tabela com todas as opções de download, dentre elas a opção para o Windows x64. Após essa fase, navegue até o link: [jdk-8u251-windows-x64.exe](#) e o acione.

#Audiodescrição: A tabela é formada por três colunas: “Product/File Description”; “File Size” e “Download” e tem 13 linhas. A última linha tem a opção: Windows x64, 211.54MB, jdk-8u251-windows-x64.exe.

Ao acessar essa opção, você vai precisar concordar com os termos de acordo da Oracle para prosseguir com o download do software, em uma janela que será exibida. Após marcar a opção que concorda com os termos de acordo da Oracle, acione o botão Download jdk-8u251-windows-x64.exe.

#Audiodescrição: A página tem o texto: “You must accept Oracle Technology to download this software”. Na página a caixa de seleção “I reviewed and accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE” está marcada. Por fim, temos o aviso: “You Will be redirected to the login screen in order do download the file” e a opção: “Download jdk-8u251-windows-x64.exe”.

Em seguida, preencha o início de sessão na conta com suas credenciais da Oracle: Nome de Utilizador e Senha. Caso não você ainda não tenha, proceda com o cadastro de uma conta no botão Criar Conta.

#Audiodescrição: A imagem mostra a tela de login do Oracle. Nela, temos o seguinte texto: “Início de sessão na conta Oracle” e os campos “Nome de Utilizador” e “Senha”, que estão vazios, e a opção: “Iniciar sessão”. Além disso, há também a opção “Precisa de ajuda?”. Por fim, há o texto: “Não tem uma Conta Oracle?” e a opção “Criar Conta”.

Após informar suas credenciais, o download irá iniciar, e quando ele estiver concluído, execute o arquivo .exe e siga as instruções para a instalação. Finalizando esse passo, você poderá, finalmente, criar um projeto.

Tudo bem até aqui?

Com todos os passos que foram mostrados, a preparação inicial do ambiente está concluída, ou seja, você tem as ferramentas básicas instaladas na sua máquina para que seja possível o início do desenvolvimento de qualquer projeto Java Web,

como IDE, Servidor de aplicação e JDK do Java. Com o passar do tempo, é provável que tenha atualizações nos sistemas, como nome de botões e localização na tela, por exemplo. Porém, uma vez que você aprendeu o processo geral de instalação dessas ferramentas, ficará fácil de realizar esses procedimentos em qualquer versão da aplicação. Para um melhor desempenho, é importante que você navegue pelos menus e opções para explorá-los.

No próximo vídeo, você vai identificar como utilizar essas ferramentas para criar o primeiro projeto Java Web.

Até lá! Bons estudos!