

Instruções Complementares para JavaFX no JDK 17 no Eclipse

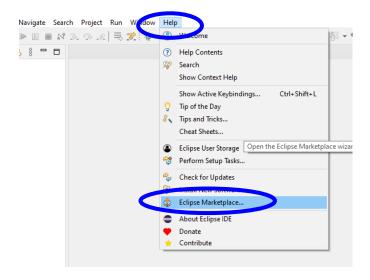
Parte 1: Faça download e configure bibliotecas JavaFX para JDK 17

Visão geral

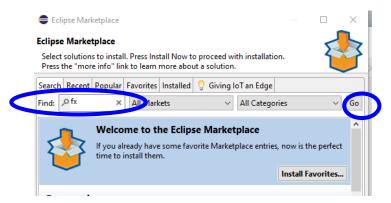
A plataforma JavaFX permite criar aplicativos orientados por interface gráfica do usuário (GUI) para desktops, navegadores da Web e dispositivos móveis. Originalmente, as bibliotecas do JavaFX faziam parte da plataforma central do Java SE até o Java SE 11. A decisão de desvincular o JavaFX do JDK principal permite que as bibliotecas do JavaFX sejam mantidas por sua dedicada comunidade de código-fonte aberto. Se você estiver usando o Oracle JDK11 ou uma versão posterior, deverá fazer download e configurar manualmente as bibliotecas do JavaFX para desenvolver aplicativos do JavaFX. As instruções contidas neste documento que explicam como fazer isso são baseadas no material de https://openifx.io/openifx-docs/.

Tarefas

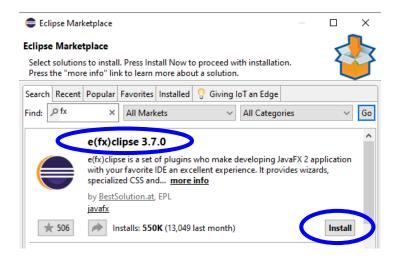
- 1. Navegue para a página do produto JavaFX: https://gluonhq.com/products/javafx/
- 2. Role a página para baixo e faça download do arquivo zip do SDK referente a seu sistema operacional
- 3. Dentro deste zip, você verá uma pasta, como javafx-sdk-17.0.1. Extraia essa pasta e adicione-a a um local conhecido
- 4. Seu sistema fará referência a esse local toda vez que precisar do JavaFX
 - a. Exemplo para Windows:
 - i. Extraia na pasta C:\Program Files\Java\
- 5. Instale os plug-ins do JavaFX para Eclipse:
 - a. Inicie o Eclipse e selecione Ajuda no menu
 - b. Selecione Eclipse Marketplace no menu suspenso



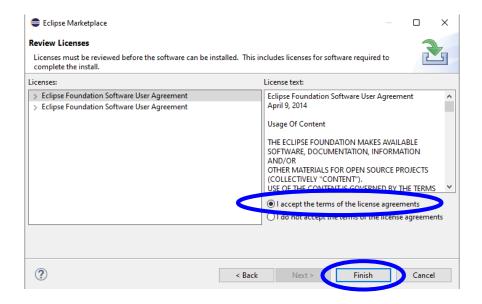
c. Digite fx na barra de pesquisa e depois clique no botão Go



d. Selecione a versão mais recente de e(fx)clipse e clique no botão Install

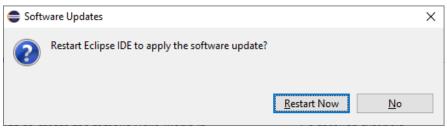


e. Aceite os termos do contrato de licença e clique em Finish

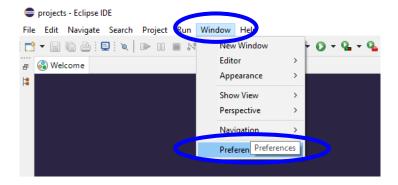


f. O Eclipse instalará o software selecionado (isso pode levar alguns minutos)

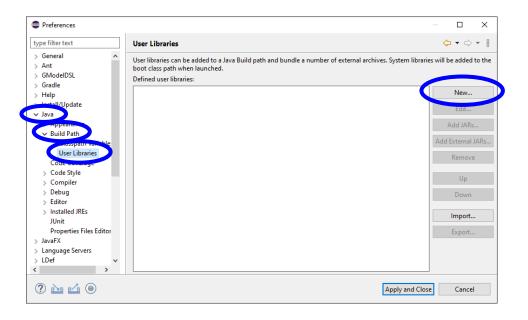
 g. Depois que o software for instalado, você será solicitado a reiniciar o Eclipse. Clique em Restart agora para concluir a instalação



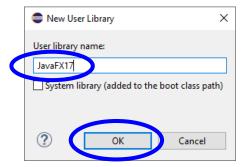
- 6. Adicione as bibliotecas ao Eclipse
 - a. No Eclipse, navegue para Window > Preferences



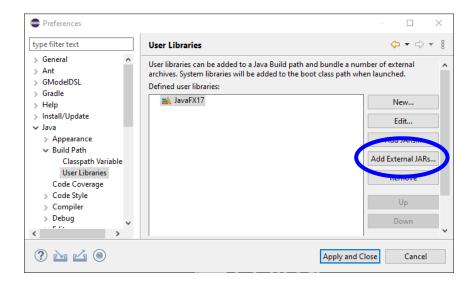
b. Nas opções, expanda: Java > Build Path > User Libraries. Clique em Next



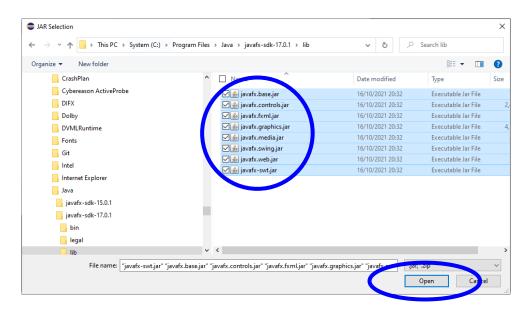
c. Atribua o nome JavaFX17 à biblioteca e clique em OK



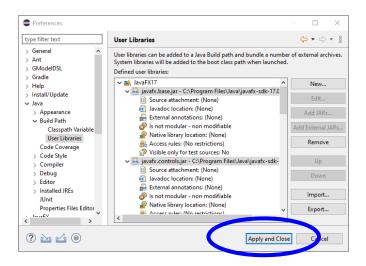
d. Clique em Add External JARs...



e. Navegue para a pasta lib, selecione os oitos arquivos JAR e clique em Open



f. Clique em Apply and Close



Parte 2: Crie um novo projeto JavaFX no Eclipse

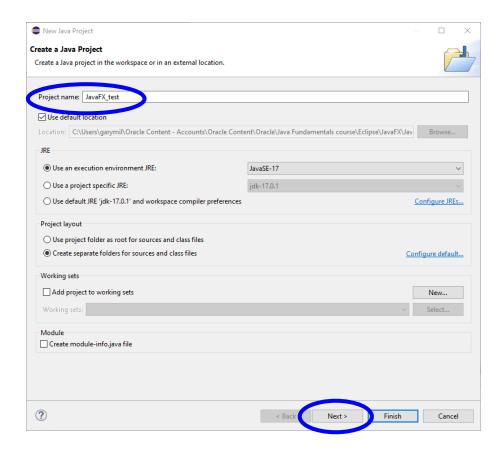
Visão geral

Ao evoluir para o JDK 9, o Java passou por um processo de modularização. Foi essa modularização que permitiu desvincular as bibliotecas do JavaFX do JDK principal. Os programas também podem ser criados como módulos. No entanto, a modularização não será abordada neste curso. Essas instruções mostrarão a você como criar um projeto Java FX não modular.

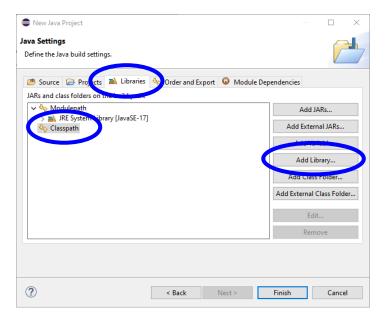
As tarefas a seguir são necessárias para cada novo projeto JavaFX.

Tarefas

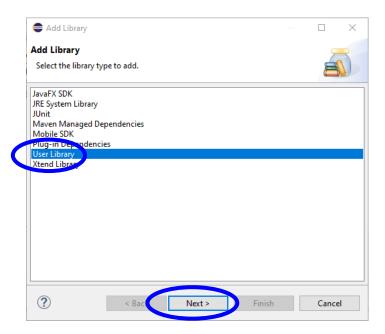
- Certifique-se de concluir a Parte 1
- 2. Inicie o Eclipse
- 3. Vá para File > New > Java Project
- 4. Atribua um nome ao projeto e clique em Next



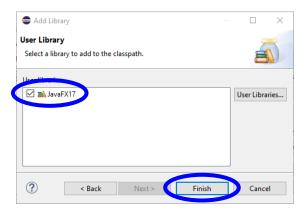
5. Clique na guia Libraries, clique em Classpath e depois adicione Add Library

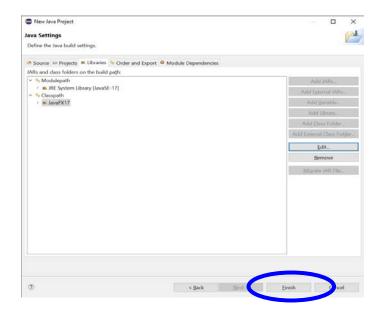


6. Selecione User Library > Next



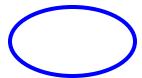
7. Selecione JavaFX17, que você criou na Parte 1, e clique em Finish para fechar a guia User Libraries. Depois clique em Finish



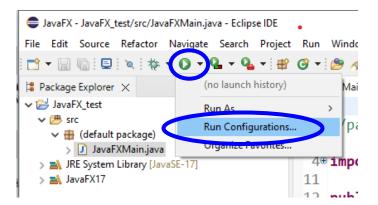


para criar o projeto

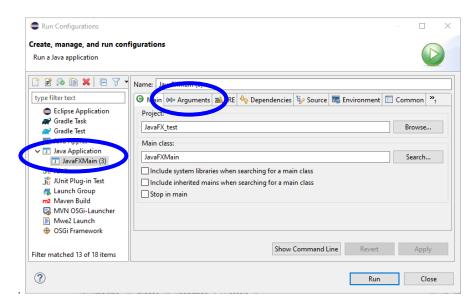
8. Copie o arquivo JavaFXMain.java fornecido para o pacote do projeto (ignore quaisquer erros neste ponto)



9. Clique na seta para baixo ao lado do botão Run e selecione Run Configurations



10. Clique duas vezes em Java Application no painel do filtro e clique em JavaFXMain. Clique na guia Arguments

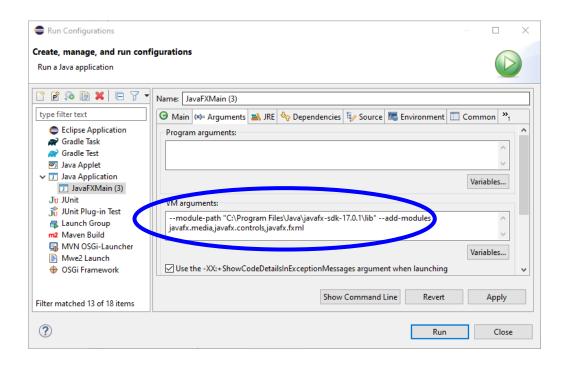


11. Digite o texto abaixo na janela VM Arguments:

(Pressupondo que você tenha adicionado o SDK do JavaFX ao local especificado na Parte 1)

- a. Isso ajuda a fornecer acesso aos módulos relevantes do JavaFX
- Pode ser que você precise adicionar mais módulos caso seus projetos se tornem mais complexos e façam uso de outros aspectos do JavaFX
- c. Atualize o texto realçado abaixo, de acordo com sua versão do sdk

--module-path "C:\Program Files\Java\javafx-sdk-17.0.1\lib" --add-modules javafx.media,javafx.controls,javafx.fxml



12. Clique em Run

À medida que seus programas JavaFX ficarem mais complexos, talvez seja necessário incluir outros módulos para fornecer funcionalidade adicional. Os módulos JavaFX incluem os seguintes:

javafx.base

javafx.control

javafx.fxml

javafx.graphics

javafx.media

javafx.swing

javafx.web