

Tutorial de Preparação para Automação Mobile com Appium

1) Java JDK

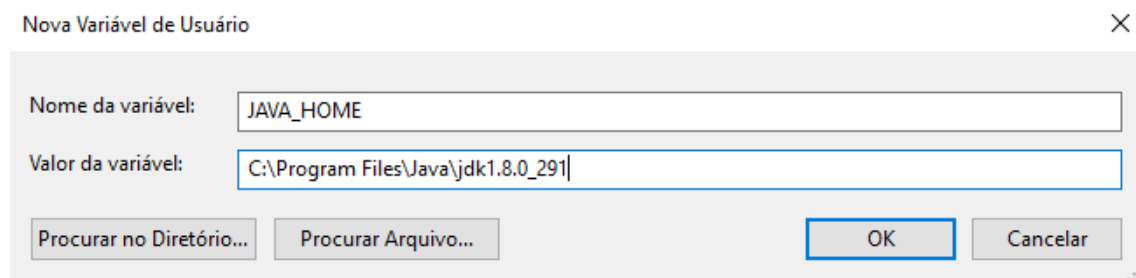
1.1) Siga o tutorial compartilhado no módulo de Nivelamento Técnico

1.2) Adicione a variável de ambiente JAVA_HOME

1.2.1) Pressione a tecla Windows + R

1.2.2) Cole o comando `rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables` ou vá no menu de Opções Avançadas do Sistema > Avançado > Variáveis de Sistema.

1.2.3) Clique em Novo e digite JAVA_HOME e o caminho da instalação do Java JDK **na sua máquina**

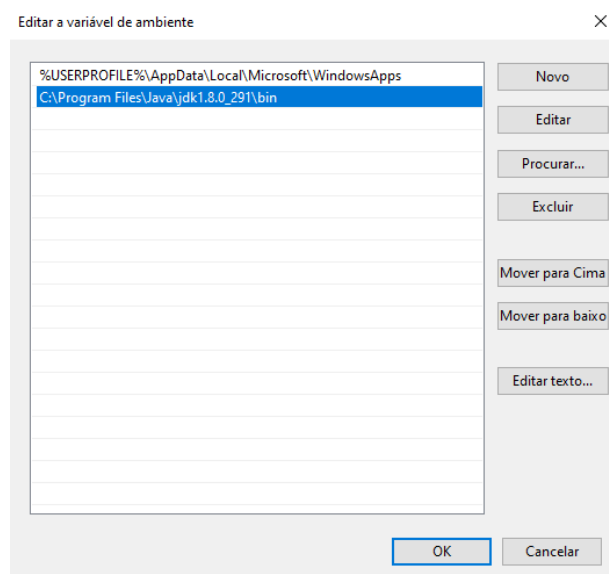


1.3) Adicione o diretório bin dentre os valores da variável Path

1.3.1) Pressione a tecla Windows + R

1.3.2) Cole o comando `rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables`

1.3.3) Clique na variável Path, clique em Editar, clique em Novo, digite o caminho da instalação do Java JDK **na sua máquina seguido de \bin** e clique em OK.



2) Android SDK

2.1) Acesse a página de download do Android SDK

<https://developer.android.com/studio#downloads>

2.2) Navegue até a área “Command line tools Only” e faça download do .zip referente ao seu sistema operacional

2.3) Crie uma pasta Android em C:\ e extraia o zip dentro dela, de modo que fique com a seguinte estrutura: C:\Android\cmdline-tools. Agora crie uma pasta chamada tools dentro da pasta cmdline-tools. Mova as pastas lib e bin para a pasta tools, faça o mesmo com os arquivos NOTICE e source.properties.

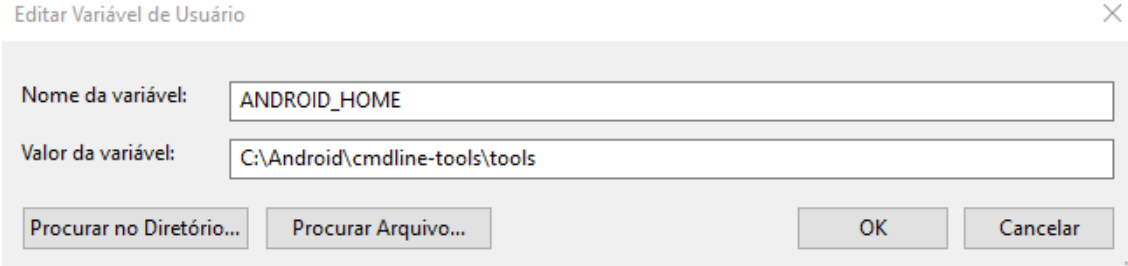
2.4) Altere o nome de cmdline-tools para Android SDK

2.5) Adicione a variável de ambiente ANDROID_HOME

2.5.1) Pressione a tecla Windows + R

2.5.2) Cole o comando `rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables`

2.5.3) Clique em Novo e digite ANDROID_HOME e o caminho da instalação do Android SDK **na sua máquina**



Editar Variável de Usuário

Nome da variável:

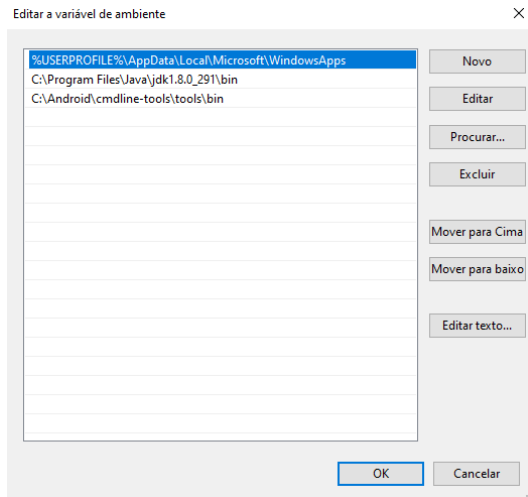
Valor da variável:

2.6) Adicione o diretório bin dentre os valores da variável Path

2.6.1) Pressione a tecla Windows + R

2.6.2) Cole o comando `rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables`

2.6.3) Clique na variável Path, clique em Editar, clique em Novo, digite o caminho da instalação do Android SDK **na sua máquina seguido de \bin** e clique em OK.



2.7) Intale as ferramentas adicionais do SDK com base no uso do SDK Manager

2.7.1) Abra o prompt de comando pressionando Windows + R e digitando CMD, pressione a tecla enter para abrir

2.7.2) Digite o comando `sdkmanager "platform-tools" "platforms;android-29"` e pressione enter

2.7.3) Será lhe perguntado se você aceita o termo do Android, aperte "y" se sim e pressione a tecla enter

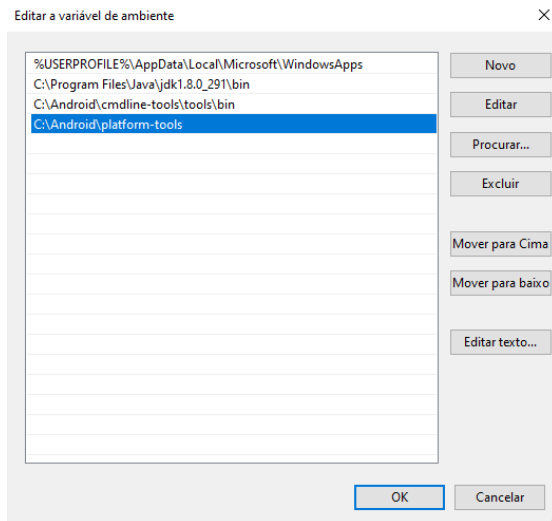
2.7.4) Agora, o difretório platform-tools foi adicionados a pasta Android

2.7.4b) Pressione a tecla Windows + R

2.7.4c) Cole o comando `rundll32.exe sysdm.cpl,EditEnvironmentVariables`

2.7.4d) Clique na variável Path, clique em Editar, clique em Novo

2.7.4e) Adicione o caminho da pasta platform-tools à variável Path do sistema:



2.7.5) Se conseguirmos sucesso até agora, você abrirá o prompt de comando, digitará o comando `adb devices` e verá uma mensagem similar a esta:

List of devices attached

(*) Se não ver essa mensagem, feche todos os prompts de comando

3) Usando um device Android ao invés de Emulador (Apenas se você tem um Android)

3.1) Conecte o seu Android em seu computador através do cabo USB (de transferência de dados)

3.2) Ative o modo desenvolvedor do Android tocando várias vezes, rapidamente, na opção **Número da Versão** que está nas configurações do seu Android em:

- Android 9 (API de nível 28) ou mais recente: Configurações > Sobre o dispositivo > Número da versão
- Android 8.0.0 (API de nível 26) e Android 8.1.0 (API de nível 26): Config. > Sistema > Sobre o dispositivo > Número da versão
- Android 7.1 (API de nível 25) e anteriores: Configurações > Sobre o dispositivo > Número da versão
- Em alguns celulares pode ser em: Configuração > Sobre o Telefone > Informações do Software e terá que tocar, muitas vezes, de maneira rápida na opção **“Número de Compilação”** e talvez aparecerá uma tela requisitando a senha
- Em alguns celulares XIAOMI pode ser em: Configuração > Sobre o Telefone e terá que tocar, muitas vezes, de maneira rápida na opção **“Versão do MIUI”** e talvez aparecerá uma tela requisitando a senha

3.3) Um novo menu será apresentado dentro da seção Configurações do seu Android, chamado “Opções de Desenvolvedor”:

- Android 9 (API de nível 28) ou mais recente: Configurações > Sistema > Avançado > Opções do desenvolvedor

- Android 8.0.0 (API de nível 26) e Android 8.1.0 (API de nível 26): Config. > Sistema > Opções de desenvolvedor
- Android 7.1 (API de nível 25) e anteriores: Config. > Opções do desenvolvedor
- Configurações > Acessibilidade > Configurações Avançadas > Opções do desenvolvedor

3.4) Ative a opção “Permanecer Ativo”

3.5) Ative a opção “Depuração USB”, uma pergunta lhe será feita perguntando se você deseja permitir a depuração USB, você deverá responder “Permitir” (Talvez apareça uma opção falando sobre o risco)

3.6) Se conseguimos sucesso até agora, você abrirá o prompt de comando, digitará o comando `adb devices` e verá uma mensagem similar a esta:

```
List of devices attached
```

```
sbsgbdg123njjnk device
```

4) GenyMotion (Não necessário se você executou o passo 3)

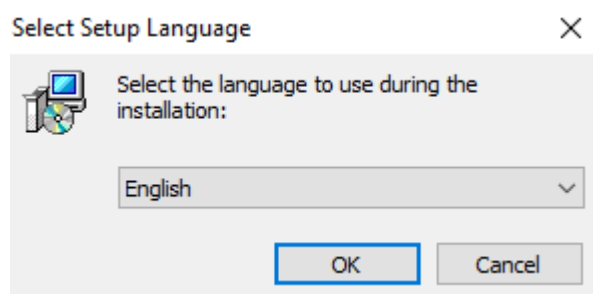
Pré-requisitos de sistema:

- Requisitos de sistema
- Microsoft Windows 8, 8.1, 10 (apenas 64 bits)
- CPU x86_64, com Intel VT-x / AMD-V / SVM
- GPU acelerada por hardware
- 400 MB de espaço em disco
- 4 GB de RAM
- VirtualBox 6.1.14

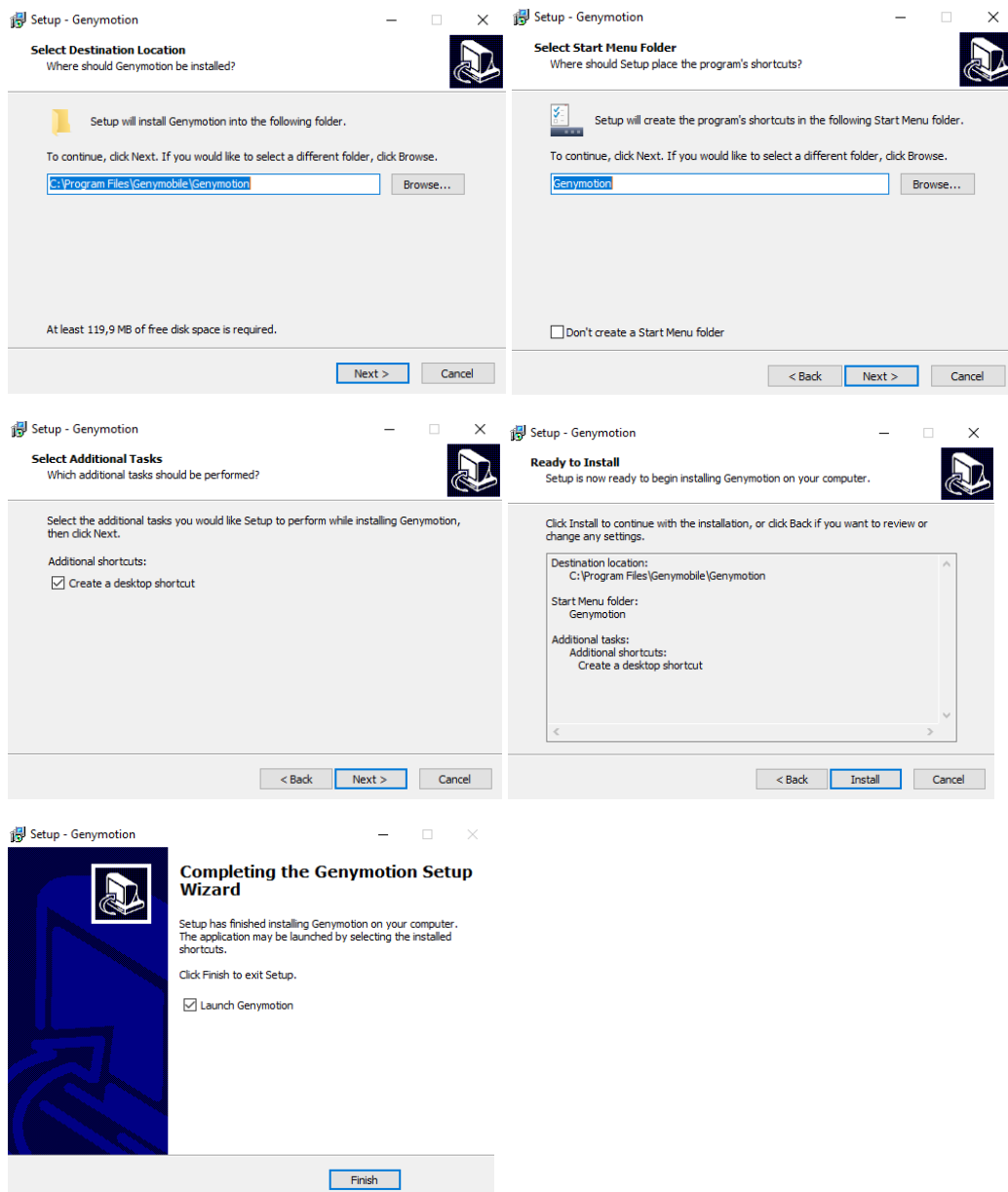
4.1) Faça download do Genymotion with VirtualBox em

<https://www.genymotion.com/download/>

4.2) Abra o arquivo de instalação e escolha o idioma English:



4.3) Siga o passo a passo para a instalação



4.4) Durante a abertura, poderão surgir diversas mensagens de pedido de autorização, permita todos eles.

4.5) Crie uma conta no GenyMotion clicando no botão CREATE ACCOUNT

Genymotion

GENYMOTION GO

Login

Usage

License

EULA

Welcome to Genymotion

Enter your email

Enter your password

View proxy options

CREATE ACCOUNT

NEXT

4.6) Preencha suas informações:

GENYMOTION GO by

Use Cases

Pricing

Integrations

Resources

Company

Sign In

Register

Username*

Usage type*

Email address*

Company type*

Password*

Country

I accept the [privacy policy](#) and acknowledge that my data will be collected and processed in compliance with it.

I want the latest news and updates

I accept [the Terms and Conditions](#).

CREATE ACCOUNT

4.7) Vá ao seu e-mail e clique no link contido no e-mail que a Genymotion te enviou e escolha a opção "Try it for 30 days"

4.8) Retorne ao GenyMotion e faça Login

Welcome to Genymotion

Genymotion requires a license

Use of Genymotion requires a license

Genymotion is a professional tool for which all kinds of profit-making businesses need a valid license. A very light version of Genymotion is available without a license, but strictly restricted to a personal use.

[Buy a license](#) (if you don't already have one)

I have a license

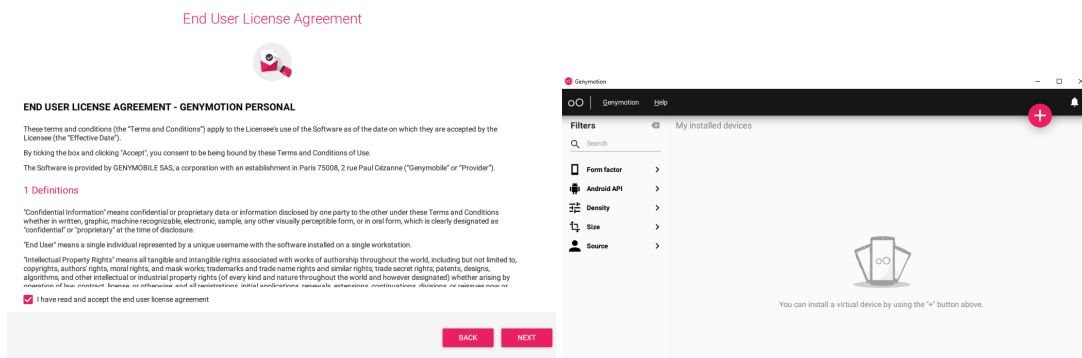
Personal Use

CREATE ACCOUNT

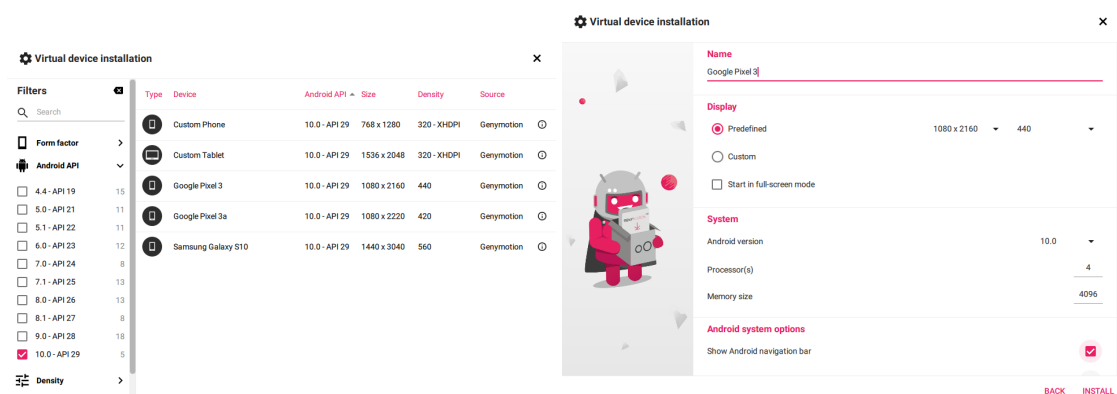
NEXT

BACK

NEXT



4.9) Crie um novo emulador do Google Pixel 3 clicando no botão +, depois em Android API e marcando a opção 10.0 – API 29, depois clique duas vezes em Google Pixel 3 e então clique em Install

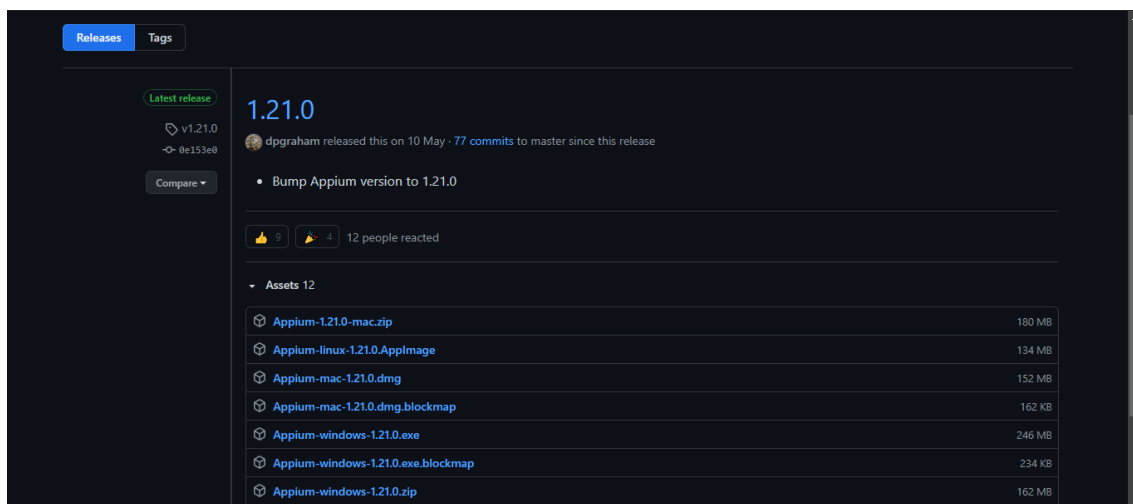


4.10) Inicie o emulador dando dois cliques nele e se tiver problemas, busque soluções nesse link ["Unable to start the virtual device" \(Windows 10\) – Genymotion](#)

5) Appium

5.1) Faça download do Appium em <https://appium.io/downloads.html> clicando no link que está na seção Appium Desktop Apps

5.2) No site do Github, escolha o arquivo de instalação relacionado ao seu sistema operacional (exemplo: Appium-windows-1.21.0.exe)



5.3) Abra o instalador e inicie a instalação:

