

Tutorial para gerar o build para Android

1. Instalar o jdk

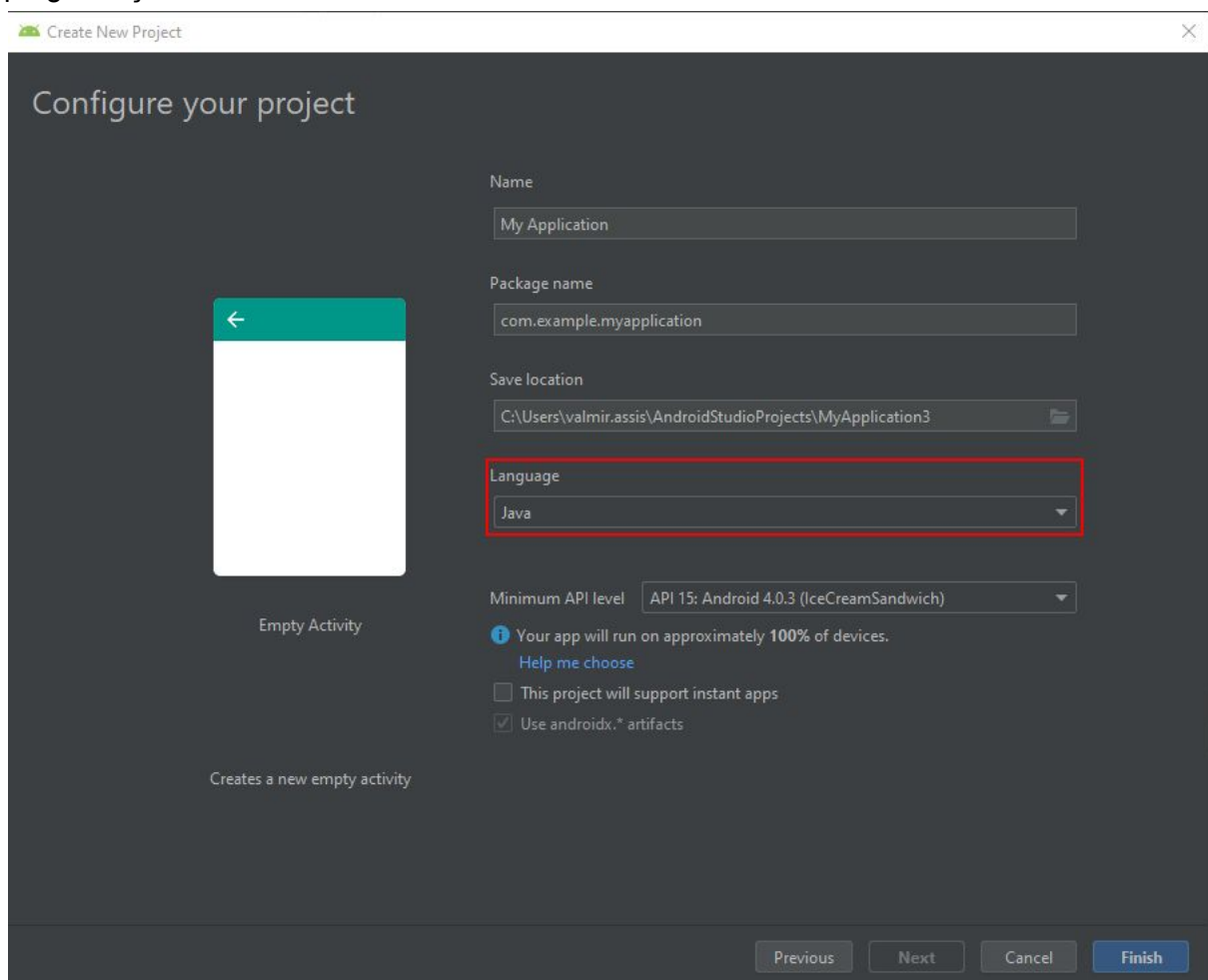
É importante que seja a versão 8 do jdk

Baixe o jdk no neste [link](#), instale seguindo os passos do instalador sem nenhuma alteração nas opções.

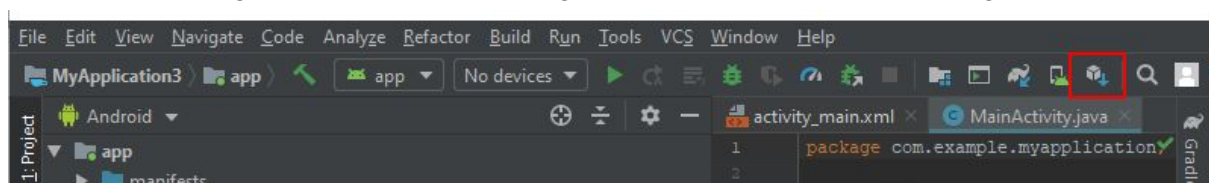
2. Instalar o Android Studio

Baixe o android Studio neste [link](#), instale seguindo os passos do instalador sem nenhuma alteração nas opções.

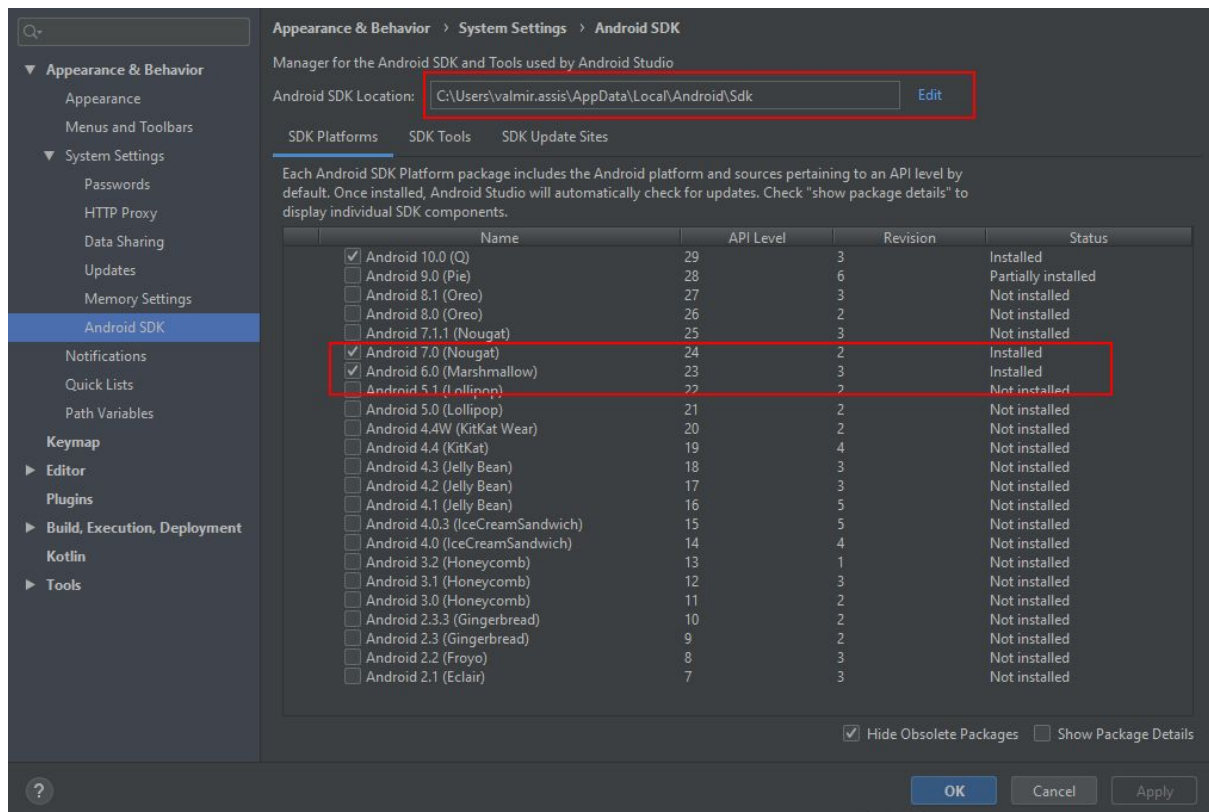
Depois de instalado abra o Android Studio Crie um novo projeto na linguagem de programação Java



É provável que o Android Studio venha somente com a versão mais nova do Android, será preciso instalar algumas versões mais antigas, para isso abra o SDK Manager

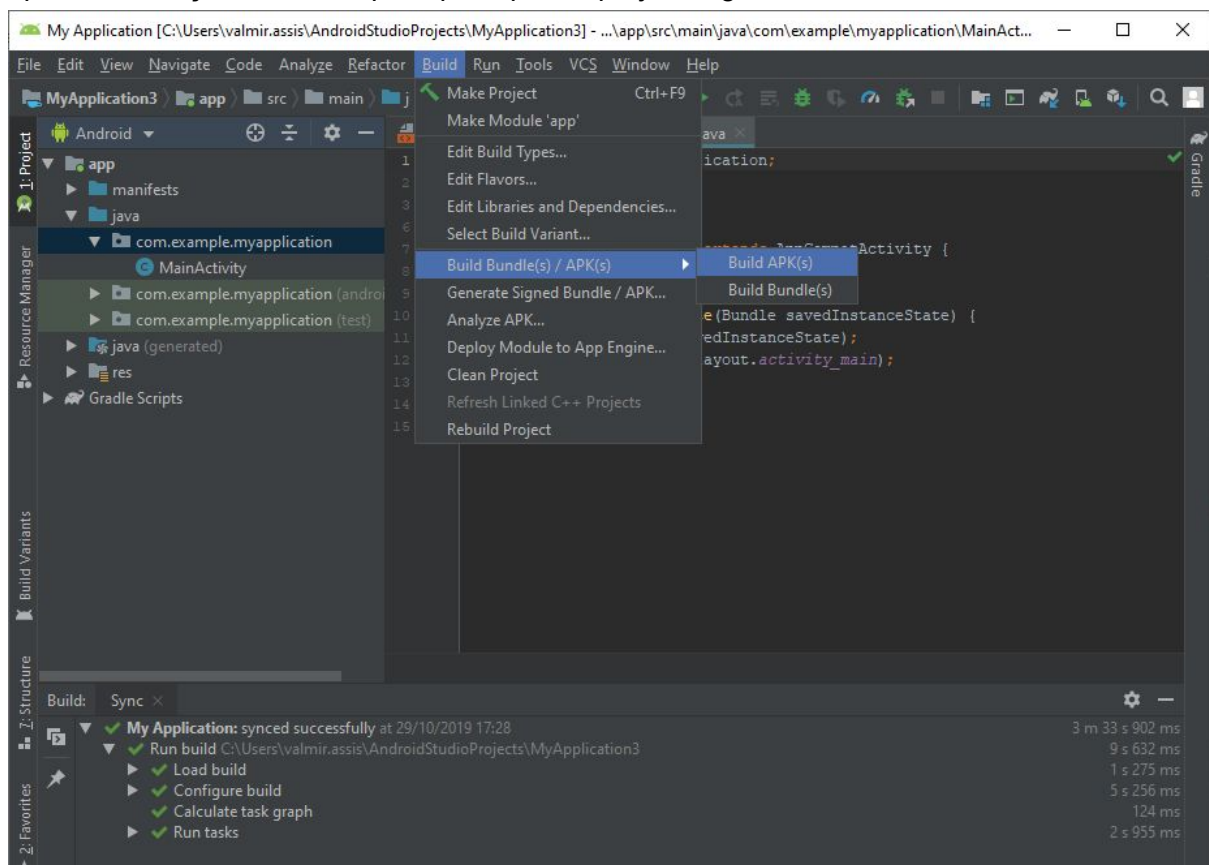


e instale mais algumas versões, recomendo as versões 6 e 7



Aproveite e copie o link que está em Android SDK Location, será necessário no próximo passo

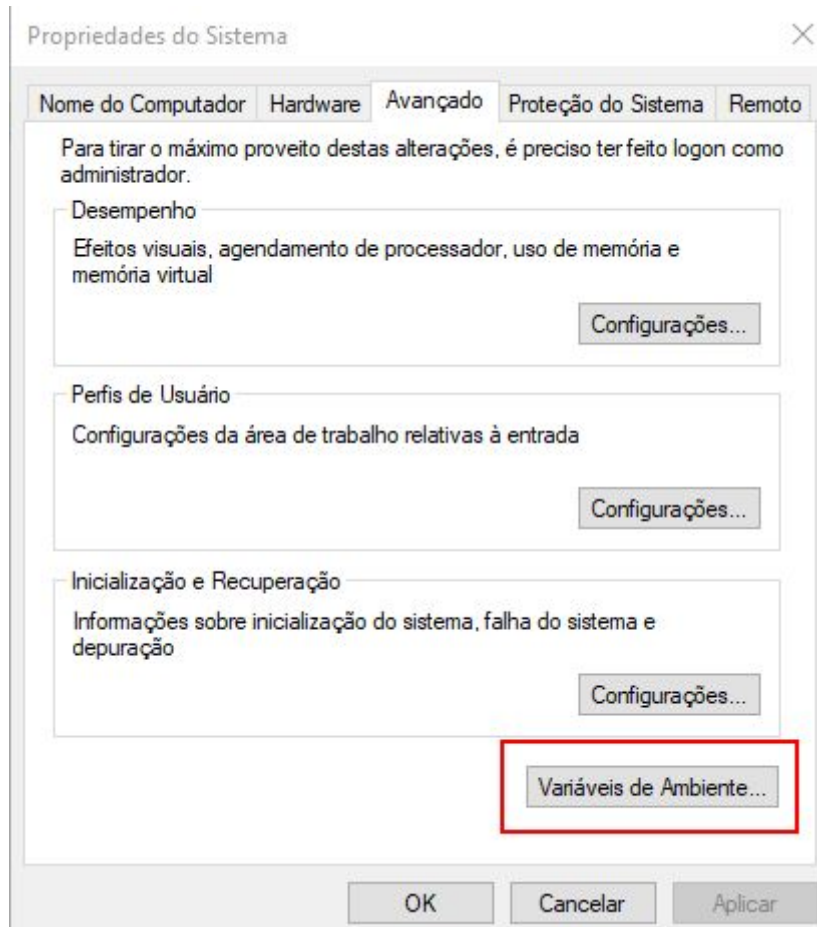
Após a instalação abra o arquivo principal do projeto e gere o build



3. configurar as variáveis de ambiente

No windows pressione Win+PauseBreak, ou vá em: Painel de controle > Sistema > Configurações avançadas do sistema

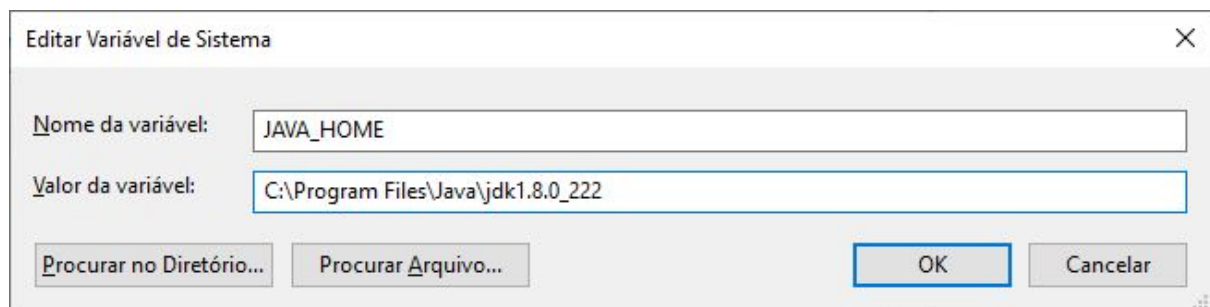
Nesta janela clique em Variáveis de ambiente



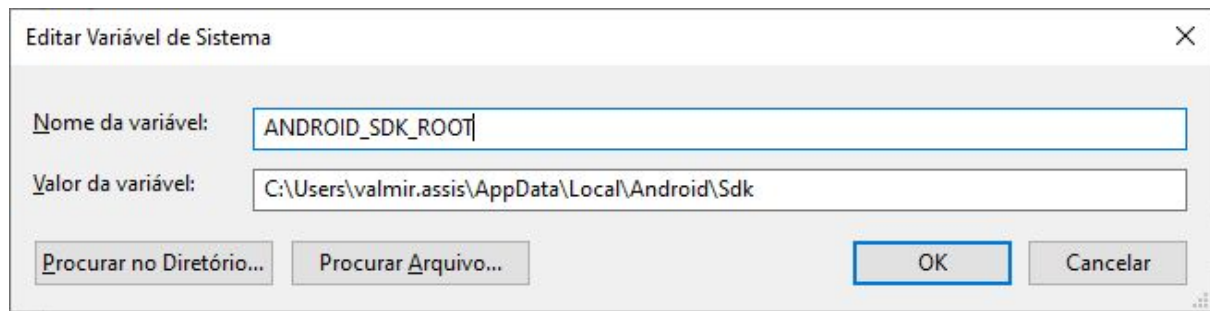
Nesta janela será necessário adicionar 2 novas variáveis no grupo "Variáveis do sistema"

Clique no botão novo para adicionar e deixe como abaixo

JAVA_HOME: Caminho do JDK no seu computador

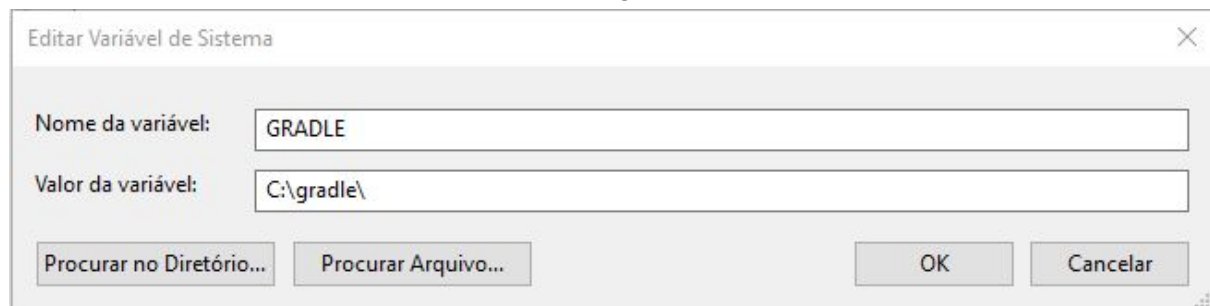


ANDROID_SDK_ROOT: Caminho do SDK do android copiado no passo anterior



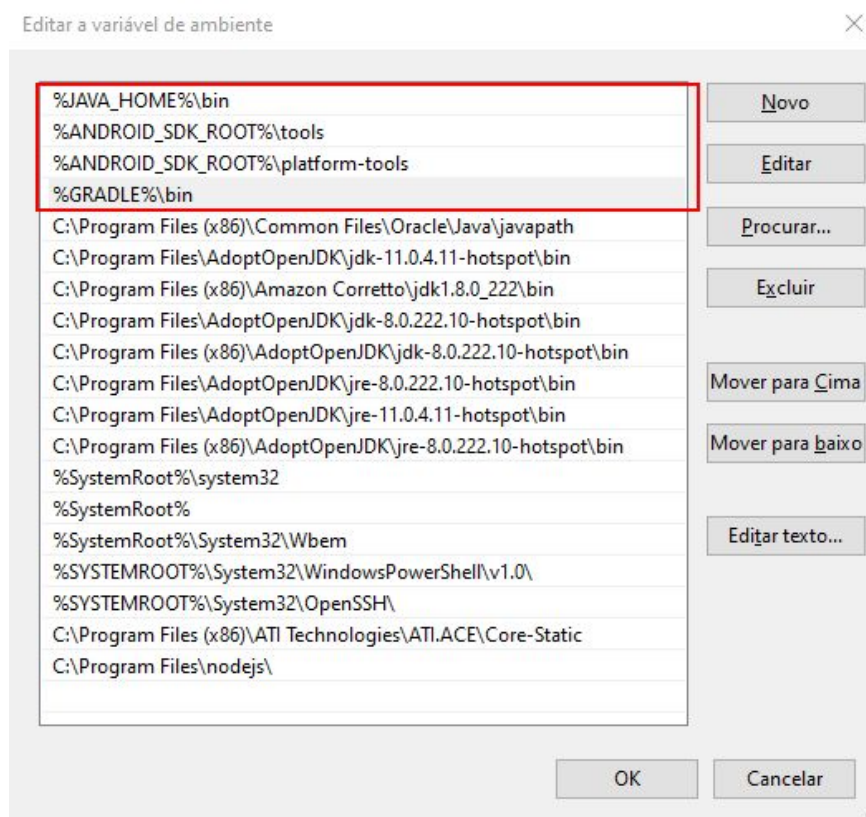
4. instalar o gradle

Baixe o gradle neste [link](#), descompacte no disco local C do seu computador
Adicione um nova variável de ambiente para o gradle



Após ter criado as três variáveis de ambiente será necessário editar a variável PATH para adicionar os caminhos da variáveis criadas.

Dê um duplo clique na variável PATH e adicione os caminhos como no print abaixo um em cada linha



5. Adicionar plataforma no app

Abra o seu projeto no VS CODE.

Abra o terminal do VS CODE e rode o comando abaixo, ele adiciona-rá a plataforma android ao seu app

```
ionic cordova platform add android
```

Os comandos abaixo não são obrigatórios, mas, podem evitar problemas mais pra frente, saiba mais sobre os resources [aqui](#).

```
npm i -g cordova res
```

```
ionic cordova resources android --force
```

6. Gerar o build

O comando abaixo gera um build para android saiba mais sobre o ionic build [aqui](#)

```
ionic cordova build android
```

Se tudo der certo deve ter criado um apk no caminho abaixo

```
pasta-do-app\platforms\android\app\build\outputs\apk\debug
```

7. Instalar no celular

Para que possa instalar um apk direto no celular será necessário habilitar algumas opções no dispositivo, este [link](#) pode lhe ajudar.