Tiago Porto

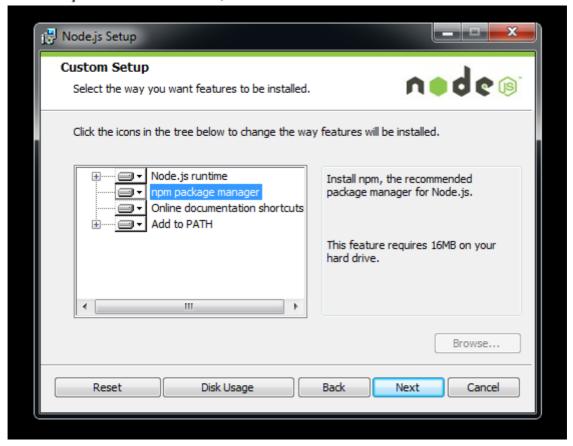
Designer de Interface & Desenvolverdor Front-End

Tutorial de configuração do ambiente Ionic + Android no Windows

Esse post vai em resposta à um pedido feito por um dev que acessou minha palestra <u>Aplicativos híbridos com Ionic. Você também pode começar a desenvolver agora!</u>. Ele ficou em dúvida de como montar o ambiente para desenvolver em Android.

Então, vamos direto ao que interessa.

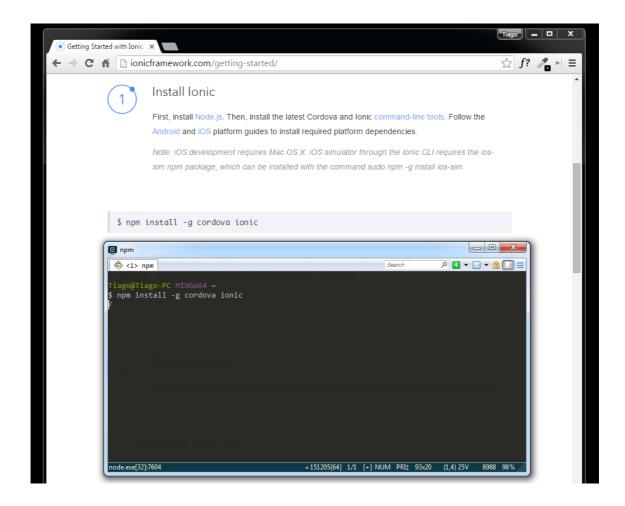
- 1. Logicamente precisamos do Ionic e o Apache Cordova, se ainda não os instalou, vamos lá.
 - Ambos são pacotes do Node e para isso precisamos do Node instalado. Faça o download em https://nodejs.org/en/download/.
 - Na instalação é necessário o NPM, não o remova.



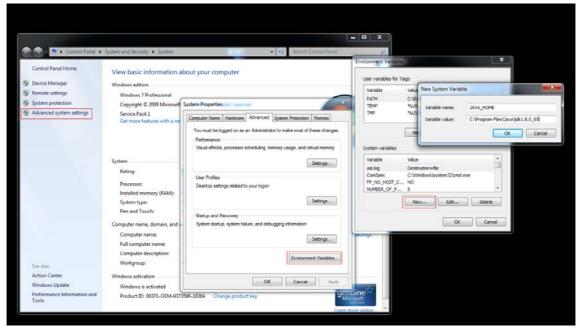
*Não sabe o que é Node e NPM, acesse http://nodebr.com/o-que-e-a-npm-do-nodejs/

- 2. Com o Node instalado, agora vamos abrir o terminal e instalar o Ionic e o Cordova.
 - Execute o comando

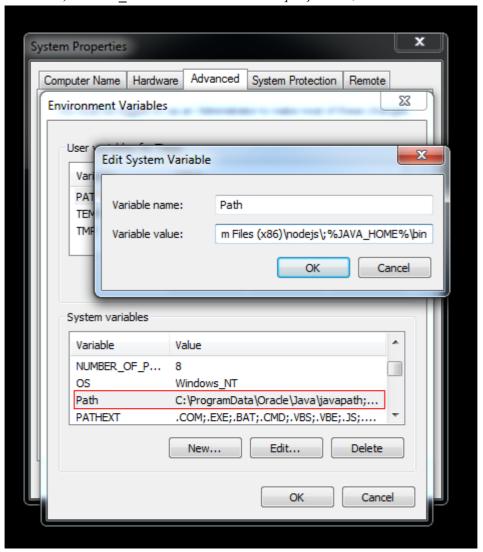
npm install -g cordova ionic.



- 3. Iniciaremos a configuração do ambiente para Android. Vamos instalar o Java JDK.
 - Acesse o link http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html, selecione JDK download, faça o download da versão compatível com seu SO (32 ou 64 bits). Veja o path de onde você instalou, será necessário no próximo passo.
 - Agora vamos criar a variável JAVA_HOME no ambiente do windows, abra a tela de sistema com as teclas "windows + pause/break" ou vá em "painel de Controle / Sistema e Segurança / Sistema".
 - Clique em "Configurações avançadas do sistema".
 - Selecione Variáveis de ambiente.
 - Selecione Nova variável de ambiente.
 - Na nova janela, em nome da variável coloque JAVA_HOME, e no valor coloque o caminho onde você instalou o JDK. Por exemplo, C:\Program Files\Java\jdk1.8.0_65.
 Dê OK.

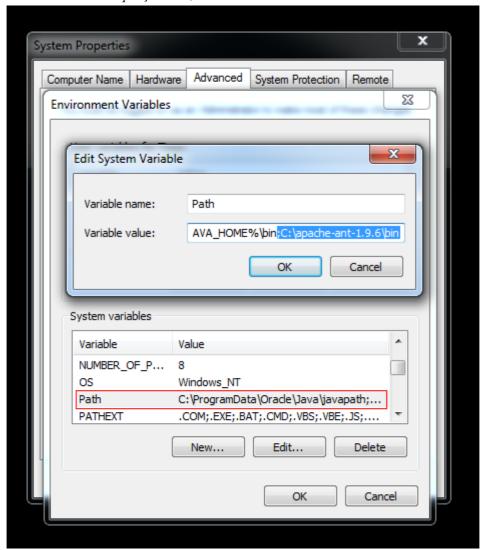


Selecione a variável path, e clique em editar. Novamente irá abrir uma janela com os dados da variável, no campo valores da variável, vá até o final da string e adicione; %JAVA HOME%\bin. Não se esqueça do ";".

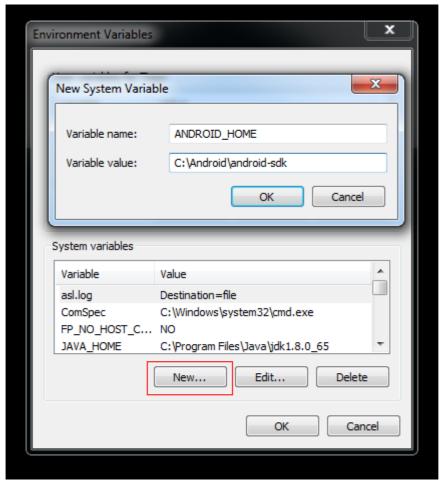


- 4. Com o Java configurado, agora precisamos do Apache Ant, o responsável por fazer o *build* de nosso aplicativo. Faça o download no link http://ant.apache.org/bindownload.cgi.
 - Após concluído o download, extraia o diretório para a raiz de C:.

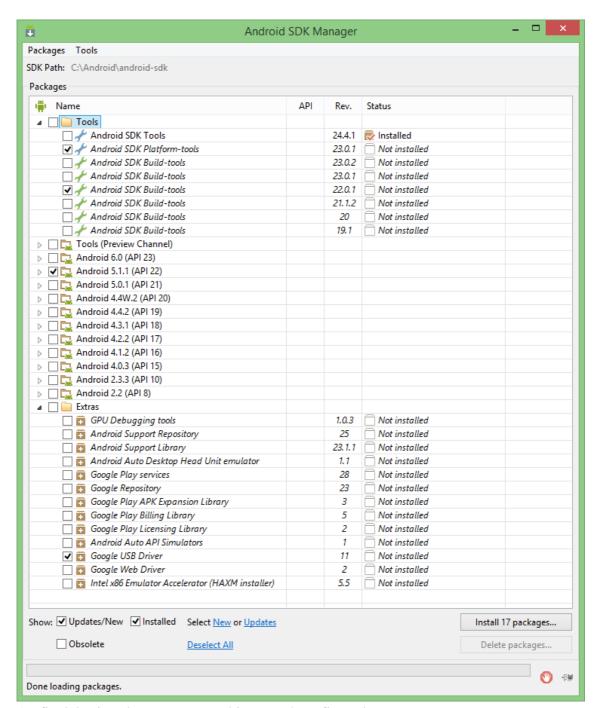
- Mais uma vez precisamos atualizar a variável path para acrescentar o Ant. Abra as variáveis de ambiente do windows novamente.
- Selecione Variáveis de ambiente.
- Selecione a variável **path** e clique em editar.
- Acrescente o caminho até a pasta bin do Ant, por exemplo ;C:\apache-ant-1.9.6\bin. Mais uma vez não se esqueça do ";".



- 5. O próximo passo é a instalação do Android SDK, a API que fornece as bibliotecas e ferramentas necessárias para *build*, teste e *debug* para Android.
 - Faça o download em http://developer.android.com/sdk/index.html#Other, selecione o
 .exe (Recommended).
 - Após instalado, precisamos criar a variável ANDROID_HOME, necessária para o Cordova. Mais uma vez abra as variáveis de ambiente do windows.
 - Selecione Variáveis de ambiente.
 - Clique em Nova.
 - Na nova janela em nome da variável coloque ANDROID_HOME, e no valor da variável coloque o caminho até a pasta android-sdk que você acabou de instalar, por exempo:
 C:\Android\android-sdk. Dê OK.

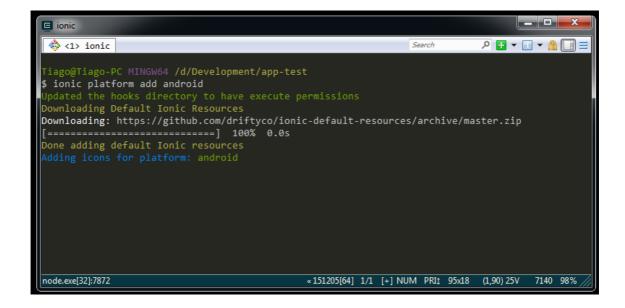


- Voltando às variáveis de ambiente, selecione a variável path, e clique em editar. Na nova janela no campo valor da variável, vá até o final da string e acrescente
 ;%ANDROID_HOME%\tools;%ANDROID_HOME%\platform-tools.
- Estamos quase lá, agora precisamos instalar os pacotes do android. Abra o arquivo SDK
 Manager.exe, localizado dentro da pasta android-sdk.
- Por padrão o Tools/Android SDK Tools já está instalado. Se por algum motivo ele não estiver marcado como instalado, selecione-o. Selecione também Tools/Android SDK Platform-tool, Tools/SDK build-tools (uma versão acima da 22), e na API selecione a mesma versão que você selecionou no Build Tools. Marque também Extras/Google USB Driver (necessário para debug direto no dispositivo), e clique em instalar.



- Ao final das instalações nosso ambiente está configurado.
- 6. Vamos fazer o teste. Voltando ao nosso aplicativo, abra o diretório do aplicativo pelo terminal e adicione a plataforma android.
 - Execute

ionic platform add android



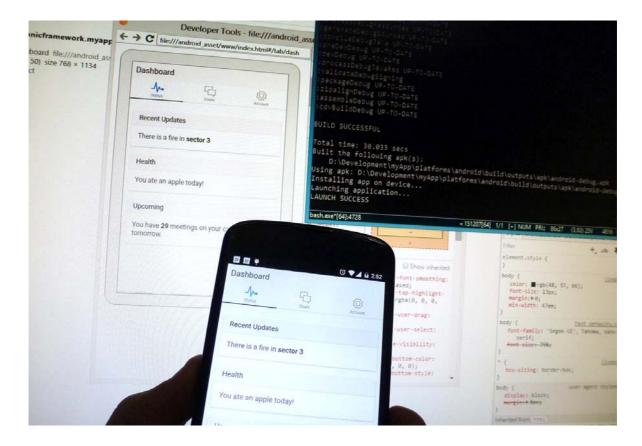
7. Vamos dar o build no nosso .apk. Execute

ionic build android



- Após finalizado o processo, o caminho do .apk gerado é exibido no terminal.
- 8. Podemos também *debugar* o aplicativo direto no dispositivo. Plugue o dispositivo via cabo USB, certifique de ter habilitado o **USB debugging**, e execute

ionic run android



É isso aí, boa sorte e bom desenvolvimento.

Um comentário sobre "Tutorial de configuração do ambiente Ionic + Android no Windows"



Matheus

21 setembro 2016 às 1:00 PM

Muito obrigado, vai me ajudar a começar.

Orgulhosamente mantido com WordPress