



Emulador do Android

Controles

O Emulador Android imita um dispositivo real, sendo um simulador de sistema do Android com que possui o único propósito para a realização de testes das aplicações. Desta forma, os desenvolvedores podem testar suas aplicações em diferentes tipos de dispositivos Android (de telefones a tablets) que são criados através de Dispositivos Virtuais Android normalmente conhecido por AVD (Android Virtual Devices).

Esta é a principal ferramenta para o desenvolvimento de aplicações do Android. Preferencialmente, devemos usar o emulador como uma última fronteira antes de disponibilizarmos a aplicação para o dispositivo final.

1. Comandos do Tools do SDK

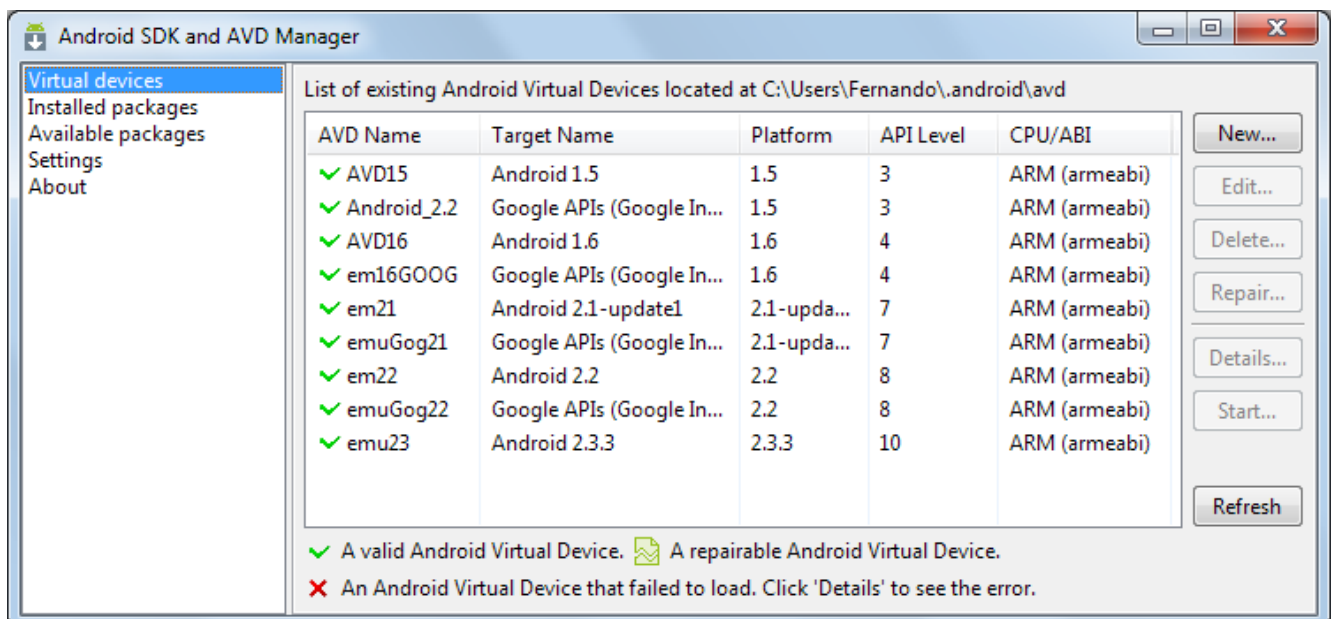
Na pasta que foi instalado o SDK do Android, podemos utilizar alguns comandos em uma janela de comandos para obtermos algumas informações. Sendo assim, devemos abrir uma janela de comandos, e na pasta do Android SDK acessar a pasta tools:

```
[pasta do Android SDK]\tools
```

Nesta, utilizamos o seguinte comando para chamar o Gerenciador de AVD:

```
android
```

E será aberta uma janela do gerenciador GUI das AVD que normalmente será o padrão utilizado.



Outro comando que podemos executar é:

```
android update sdk
```

Na qual antes de abrir o gerenciador será realizada uma verificação de atualização dos pacotes instalados.

2. Utilizando comandos da Janela de Comandos

Normalmente realizamos as ações através do Gerenciador de AVD, porém podemos usar a janela de comandos para realizar algumas ações rápidas. Para obtermos uma lista com diversas informações sobre as AVDs que foram criadas, utilizamos o comando:

```
android list avd
```

Para criar uma nova AVD. Utilizamos o comando:

```
android create avd [opções]
```

As opções deste comando são as seguintes:

```
-c <tamanho do SD Card>M  
-n <nome>  
-t <id>  
-a <diretório para os Snapshots>  
-p <diretório onde as AVD podem ser criadas>  
-f  
-s <skin>
```

Sendo que a opção `-f` força a criação de uma AVD (se já existe será sobescrita). As opções `-n` e `-t` são obrigatórias. A opção `-t` é utilizada para informar o alvo (a versão do dispositivo), para obter uma listagem dos alvos, utilizamos o comando:

```
android list target
```

Para eliminar uma determinada AVD. Utilizamos o comando:

```
android delete -n <nome>
```

Onde `<nome>` é o nome da AVD criada. O comando:

```
emulator -avd <nome>
```

Executa o emulador para determinada AVD.

3. Controles Principais do Emulador

Na tela do emulador podemos utilizar as seguintes funções:

Chave	Função no Dispositivo
Escape	Botão Voltar
Home	Botão Home
F2, PageUp	Botão Menu
F3	Botão de Chamada
F4	Bloqueio
F5	Botão de Pesquisa
F7	Botão de Power
Ctrl-F3	Botão da Câmera
Ctrl-F5	Botão de Aumentar o Volume
Ctrl-F6	Botão de Diminuir o Volume
F8	Habilita ou desabilita o 3G
Alt-ENTER	Alterna para o modo FullScreen
F6	Habilita ou desabilita o Trackball
Ctrl-F11, Ctrl-F12	Girar o aparelho

Utilizamos deste modo estes controles para produzirmos algumas ações que só poderiam ser realizadas caso tivéssemos em mão o dispositivo.