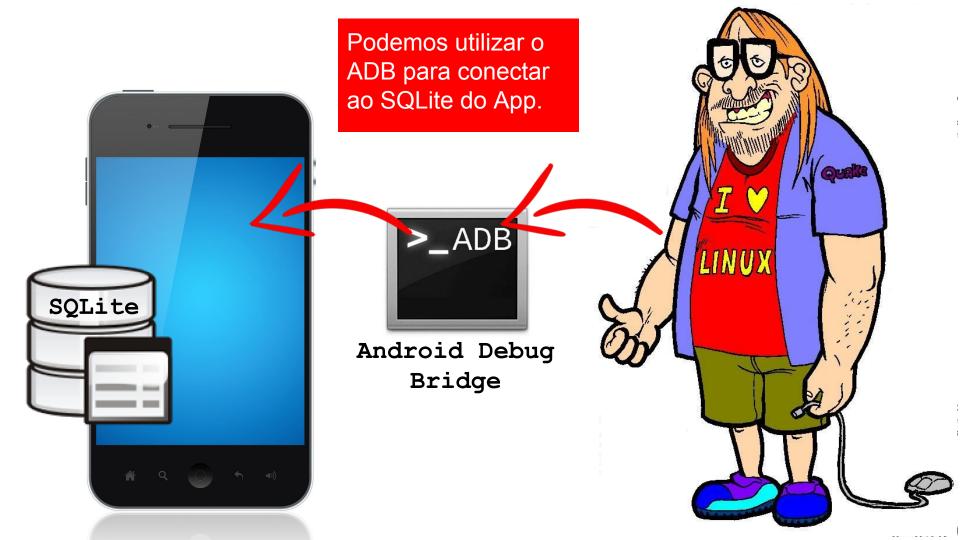
Desenvolvimento Mobile

Conectar ao SQLite

Conectando ao SQLite



Observação:

Os passos apresentados neste documento só devem ser realizados após a criação do banco de dados *DicaBoa.db* tratada na Aula 11 disponível no EAD.

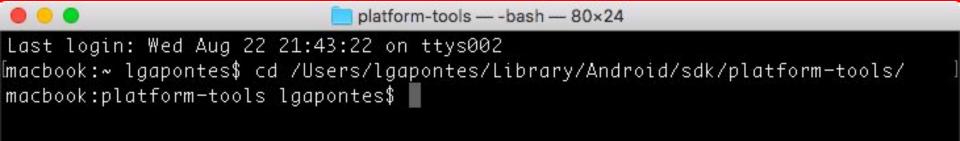
Observação 2:

É importante entender que o método onCreate(), apesar de ser responsável por manter o código de criação do banco, só terá efeito após a execução dos métodos getReadableDatabase() ou getWritableDatabase().

Este é o comportamento da classe SQLiteOpenHelper.



PASSO 1: abra o terminal e entre na pasta platform-tools que fica dentro da pasta do Android SDK instalada juntamente com o Android Studio.



A pasta *Android SDK* pode estar instalada em qualquer local de seu computador. Veja a seguir uma possível localização:





PASSO 2: execute um emulador (pelo *Android Virtual Device*) e execute o comando abaixo (de acordo com seu sistema operacional):





Pode, mas há alguns pontos de atenção...

Mais detalhes em: http://visualgdb.com/KB/?ProblemID=nopkg

run-as: Package 'com.android.gl2jni' is unknown



Problemas em executar o comando *run-as* (que só é capaz de ler os primeiros 8KB do arquivo /data/system/packages.list)

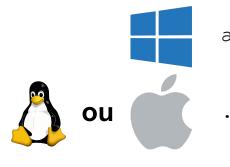


Android mais antigos (4.2.2 e 4.3) com problemas de permissões de leitura do arquivo /data/system/packages.list



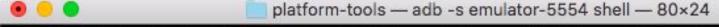
Para contornar casos iguais aos supracitados, precisamos de acesso de root ao aparelho. Segundo a lenda, há versões que habilitam o acesso de root via *Opções do Desenvolvedor*. Na maiorias dos casos, é necessário burlar o Android para habilitar tais recursos.

PASSO 3: copie o ID do emulador e execute o comando para abrir o console



adb -s emulator-5554 shell

./adb -s emulator-5554 shell

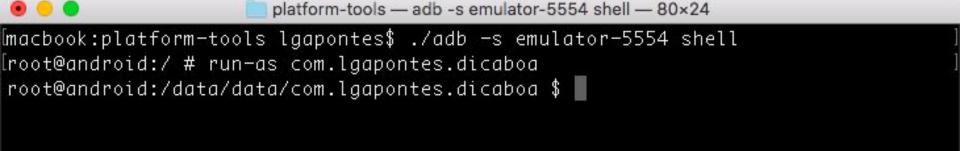


macbook:platform-tools lgapontes\$./adb -s emulator-5554 shell
root@android:/ #

PASSO 4: O próximo passo é executar o comando run-as (uma espécie de sudo que executa o console do Android com as permissões de uma App em particular).

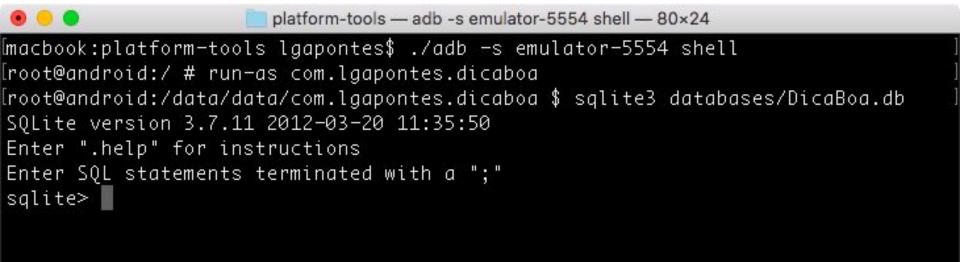


Cada aplicativo instalado no Android é executado com seu usuário específico (que é criado por convenção do sistema). Os dados internos do App ficam disponíveis no diretório /data/data/<nome do pacote>. Para acessá-lo, você deve estar rodando o console com o usuário do App (que estará disponível via run-as) ou como root.



PASSO 5: Acesse o banco de dados através do comando sglite3. O arquivo do banco criado pela App está disponível no diretório databases.



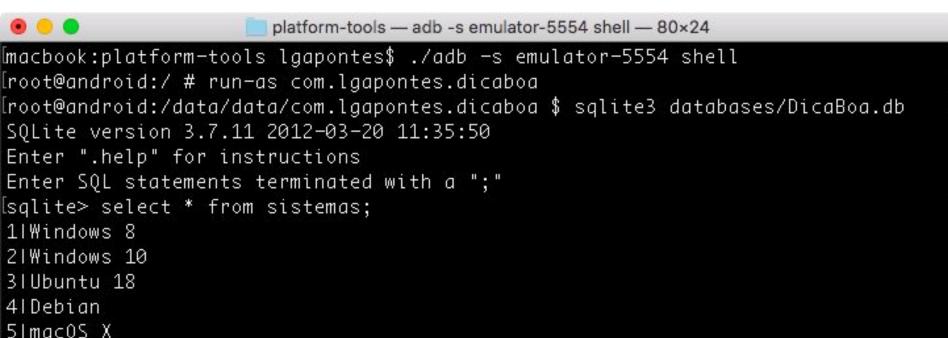


PASSO 6: a partir de agora já é possível executar as queries...



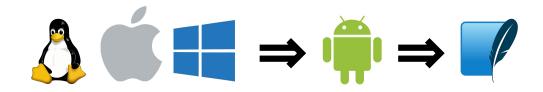
sqlite>

select * from sistemas;



Comandos úteis do SQLite

Mais detalhes: https://www.sqlite.org/cli.html



- .exit ⇒ sair do console do SQLite
- .tables ⇒ lista as tabelas do banco de dados
- .help ⇒ lista os comandos disponíveis no console

```
SQLite version 3.7.11 2012-03-20 11:35:50
Enter ".help" for instructions
Enter SQL statements terminated with a ";"
[sqlite> .tables
android_metadata marcas sistemas
computadores processadores
sqlite>
```

Obrigado!