Android Estrutura do Projeto, Componentes de Tela, Activity, strings.xml, Toast, Log, Debug

SUMÁRIO

1.	Info	rmativo	3	
2.	Obie	etivo	4	
		Requisitos		
		5ão		
		minSdkVersion		
		targetSdkVersion		
		utura do Projeto		
	Resumo			
	Referências			

1. Informativo

Autor(a): Helena Strada Data de Criação: jan/2018

2. Objetivo

O objetivo desta apostila é explicar a estrutura de um projeto Android, bem como os principais componentes de tela (interface com o usuário).

3. Pré-Requisitos

Java

Orientação a Objetos; APIs; Bibliotecas.

4. Versão

Android Studio 3.0.1

4.1. minSdkVersion

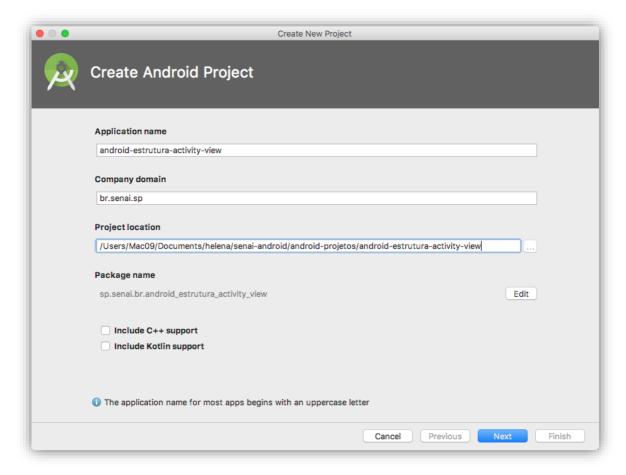
15

4.2. targetSdkVersion

26

5. Estrutura do Projeto

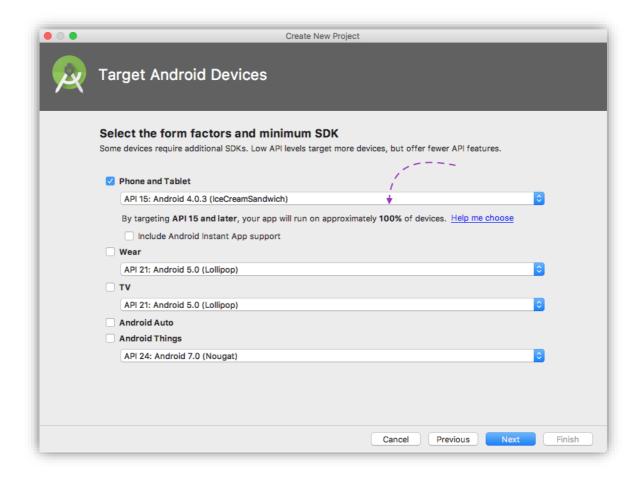
Antes de iniciarmos e começarmos a falar sobre todos os componentes que compõem o Android, iremos falar um pouco sobre a estrutura de um projeto Android. Vamos criar um novo projeto. O nome que estaremos abordando é apenas para ditada acadêmica. O que importará é a versão do software que está sendo utilizada e a versão da SDK.



Clicar em "Next".

Na próxima tela, iremos escolher a versão da API que queremos escolher como a versão mínima requerida para que o nosso aplicativo funcione. Vale lembrar que, ao começarmos a desenvolver uma nova aplicação ainda sem público, queremos que o máximo de usuários possam utilizá-lo.

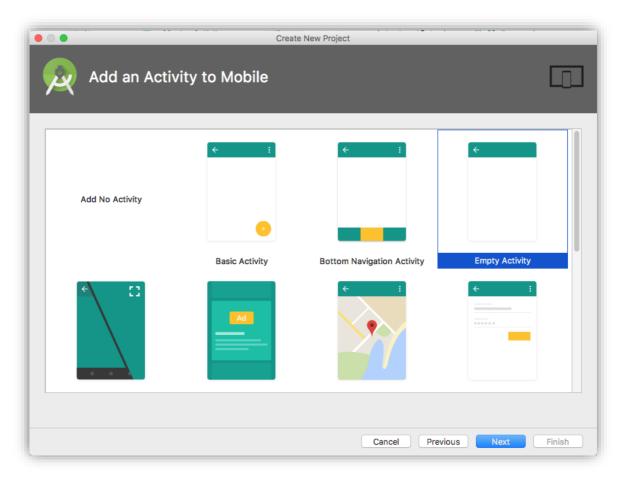
Para termos essa média, o Android disponibiliza uma porcentagem de quantos dispositivos possuem a versão mínima compatível que estamos escolhendo para desenvolver o nosso projeto.



Clicar em "Next".

Além das características da API mínima, podemos escolher o nosso layout inicial para começarmos a desenvolver a nossa aplicação.

Para o nosso projeto, iremos escolher como Empty Activity.



Clicar em "Next".

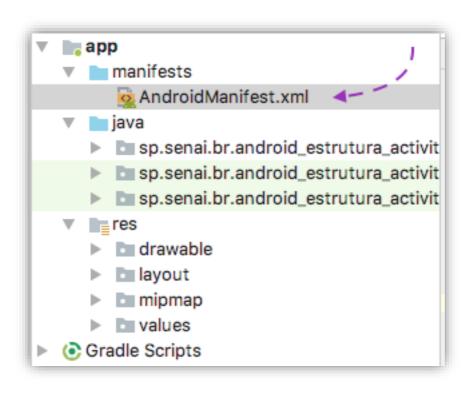
E na última tela antes de finalizarmos a nossa criação, definimos o nome da *Activity* principal. Este nome pode ser alterado posteriormente. Não é definitivo.

0 0 0	Create New Project	
Configure Activity		
	Creates a new empty activity	
+	Activity Name MainActivity Generate Layout File]
	Layout Name activity_main]
	✓ Backwards Compatibility (AppCompat)	
	Cancel Previous Next	Finish

Clicar em "Finish".

Apenas para não ficarmos perdidos no desenvolvimento de nossa aplicação, iremos falar um pouco sobre a estrutura de pastas de um projeto Android. Cada pasta possui suas características, assim como alguns arquivos principais de configuração.

Um dos arquivos principais da nossa aplicação é o *AndroidManifest.xml*. Neste arquivo contém informações essenciais antes que o mesmo possa executar o código do aplicativo.



Pasta	Descrição
ann	Pode-se criar diversos módulos e o módulo app é o padrão
арр	criado pelo Android Studio.
build.gradle	Arquivo de configuração do Gradle.
gradle.properties	Customização do build do Gradle.
gradlew.bat	Script que executa o build do Gradle para compilar o projeto.
local.properties	Arquivo de configuração local do projeto.
	Arquivo de configuração do Gradle que indica quais módulos
settings.gradle	serão compilados, você pode escolher, por padrão o app já
	está listado.
build	Pasta onde são salvo os arquivos de compilação. A apk por
Dullu	exemplo você encontrará na pasta build/outputs/apk.
	A classe R.java é gerada automaticamente ao compilar e
	permite que a aplicação acesse qualquer recurso como
R.java	imagem e arquivos utilizando construir a tela da aplicaçãoas
iv.java	constantes desta classe. Não altere essa classe
	manualmente. O R.java é gerado na
	pasta app/build/generated/source/r
libs	Pasta para inserir os arquivos .jars que devem ser compilados
1103	com o projeto.
src/main/java	Pasta com as classes Java.
src/main/res	Pasta que contém imagens, layouts e arquivos de
31 G/ III alli / I C3	internacionalização.

res/drawable	Pasta com as imagens da aplicação uma para cada densidade de tela.
res/mipmap	Pasta com o ícone da aplicação.
res/layout	Pasta que contém os arquivos XML para construir a tela da aplicação.
res/menu	Pasta que contém os arquivos XML para construir os menus da aplicação.
res/value	Pasta que contém os arquivos XML para configurações de temas, internacionalização e outras configurações.

6. Resumo

Nesta apostila, mostramos toda a estrutura de um projeto Android, bem como estilizar os campos de entrada para o usuário, manipular os elementos que estão na tela e realizar alertas.

7. Referências

https://www.androidpro.com.br/android-views-intro/
https://developer.android.com/reference/android/app/Activity.html
https://developer.android.com/guide/topics/ui/declaring-layout.html
https://www.androidpro.com.br/activity-intro/#setContentView
http://www.felipesilveira.com.br/2010/05/activity-o-que-e-isso/