Desenvolvimento para Dispositivos Móveis

Introdução

Sumário

- Um pouco sobre Android
- Montando o ambiente de desenvolvimento
- Criando e executando um aplicativo
- Estrutura de um projeto Android

Um pouco sobre Android

Um pouco sobre Android

- Open Handset Alliance
- Sistema Operacional Linux
- Máquina Virtual ART (Android Runtime)
- Vendas de smartphones no mundo:
 - Android: 70%
 - iOS: 21%

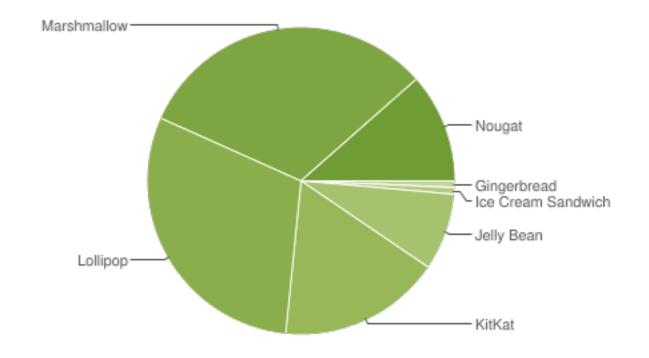
Versões do Android

• Cada versão é identificada por uma letra: A, B, C, D, ...



Divisão do Mercado

Version	Codename	API	Distribution
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	1%
<u>4.0.3 -</u> <u>4.0.4</u>	Ice Cream Sandwich	15	1%
<u>4.1.x</u>	Jelly Bean	16	3%
<u>4.2.x</u>		17	4%
4.3		18	1%
<u>4.4</u>	KitKat	19	17%
<u>5.0</u>	Lollipop	21	8%
<u>5.1</u>		22	22%
6.0	Marshmallow	23	32%
<u>7.0</u>	Nougat	24	11%
7.1		25	1%



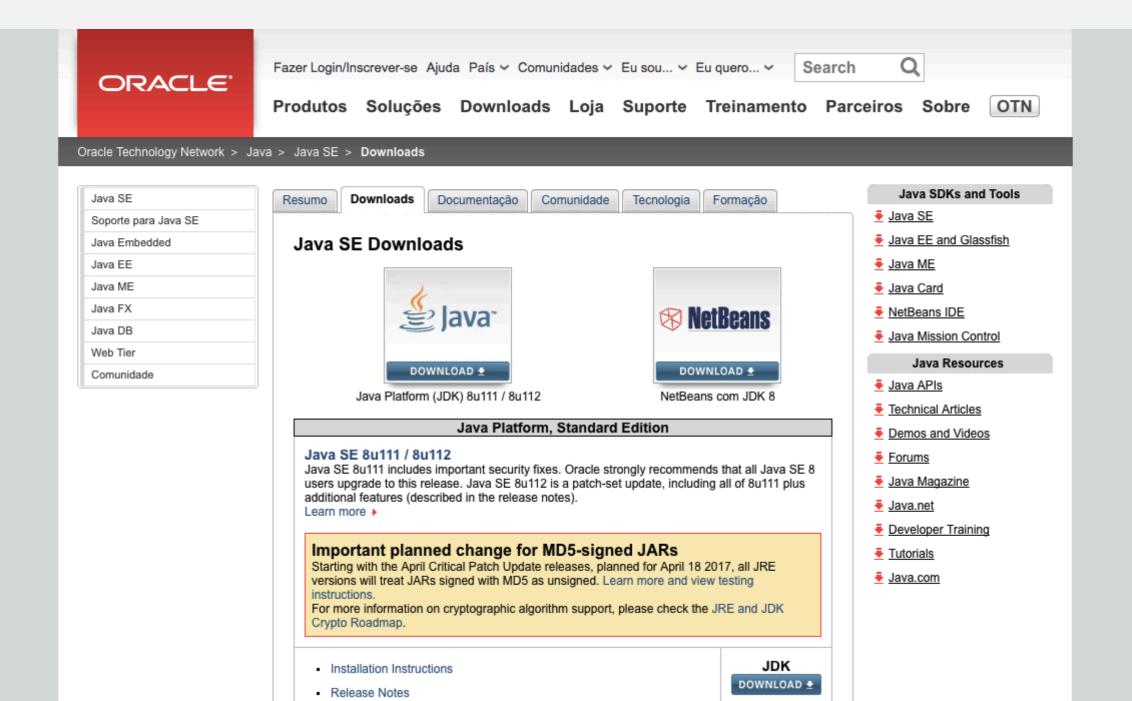


Arquitetura da Plataforma



Java JDK Download

http://www.oracle.com/technetwork/pt/java/javase/downloads/index.html

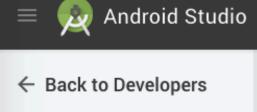


Android Studio Download

https://developer.android.com/studio/index.html

USER GUIDE

FEATURES



DOWNLOAD

FEATURES

USER GUIDE

PREVIEW

Android Studio

The Official IDE for Android

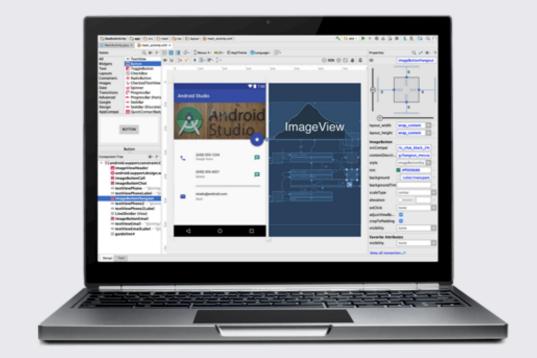
Android Studio provides the fastest tools for building apps on every type of Android device.

PREVIEW

World-class code editing, debugging, performance tooling, a flexible build system, and an instant build/deploy system all allow you to focus on building unique and high quality apps.

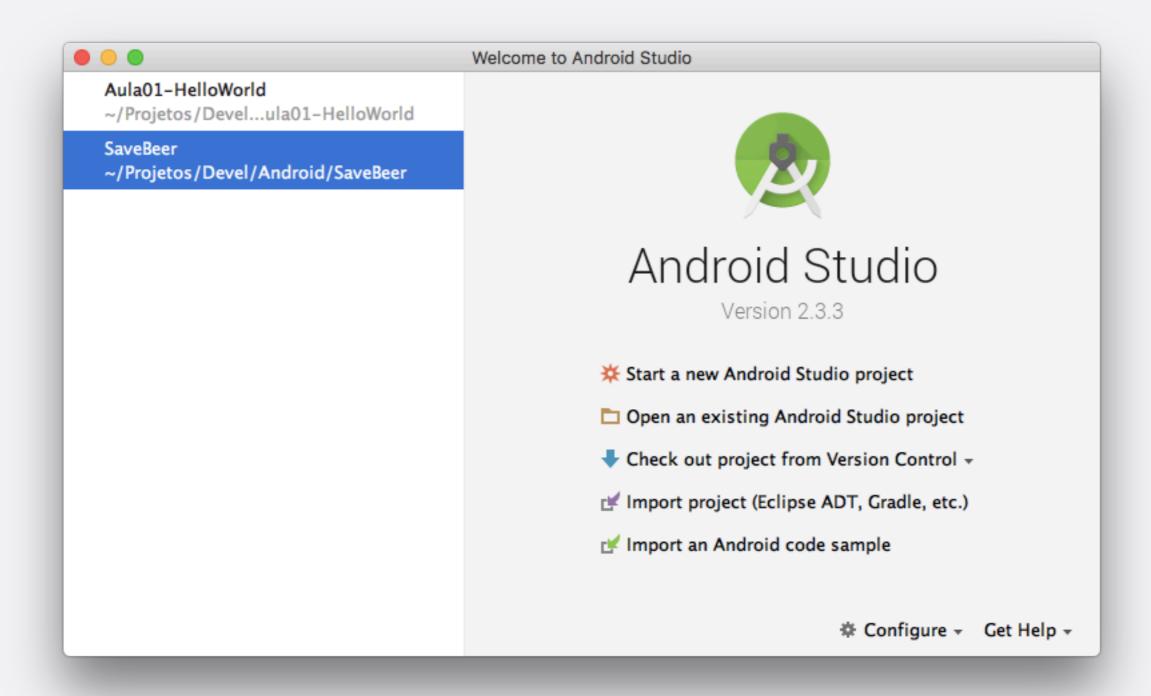
DOWNLOAD ANDROID STUDIO 2.3.3 FOR MAC (463 MB)

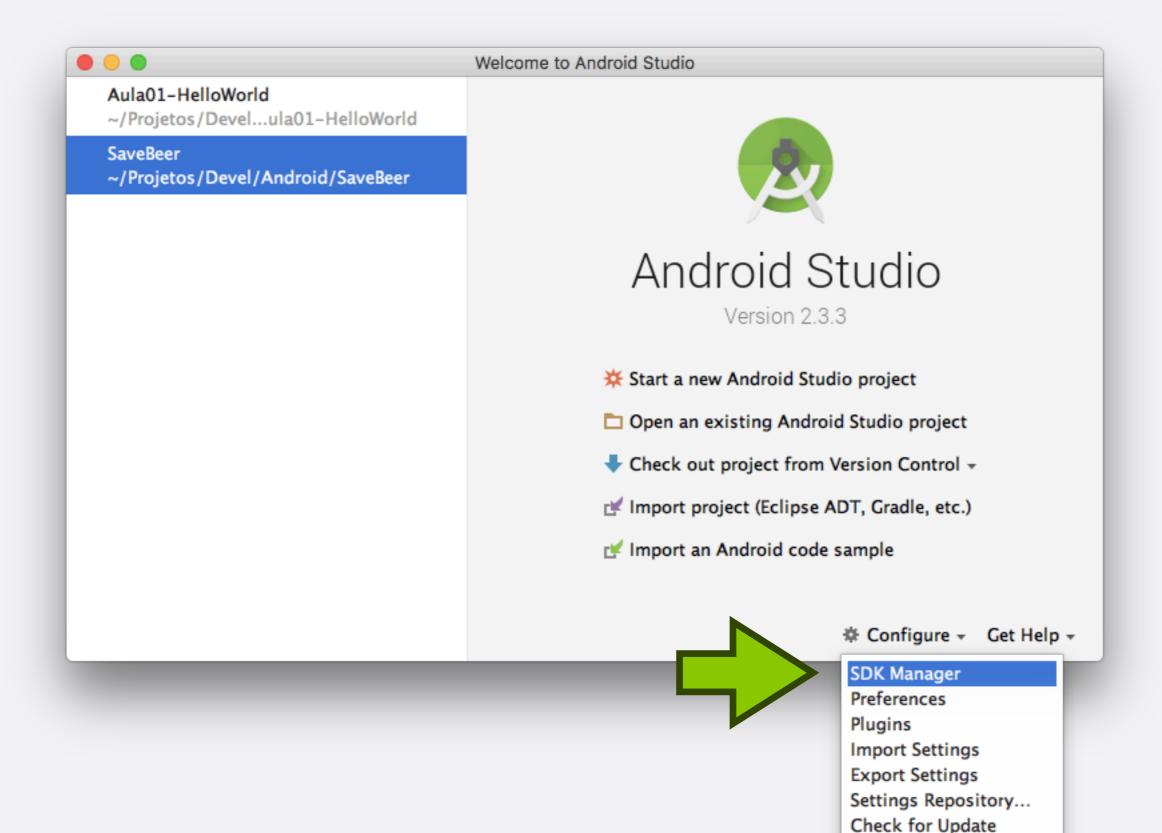
> Read the docs > See the release notes



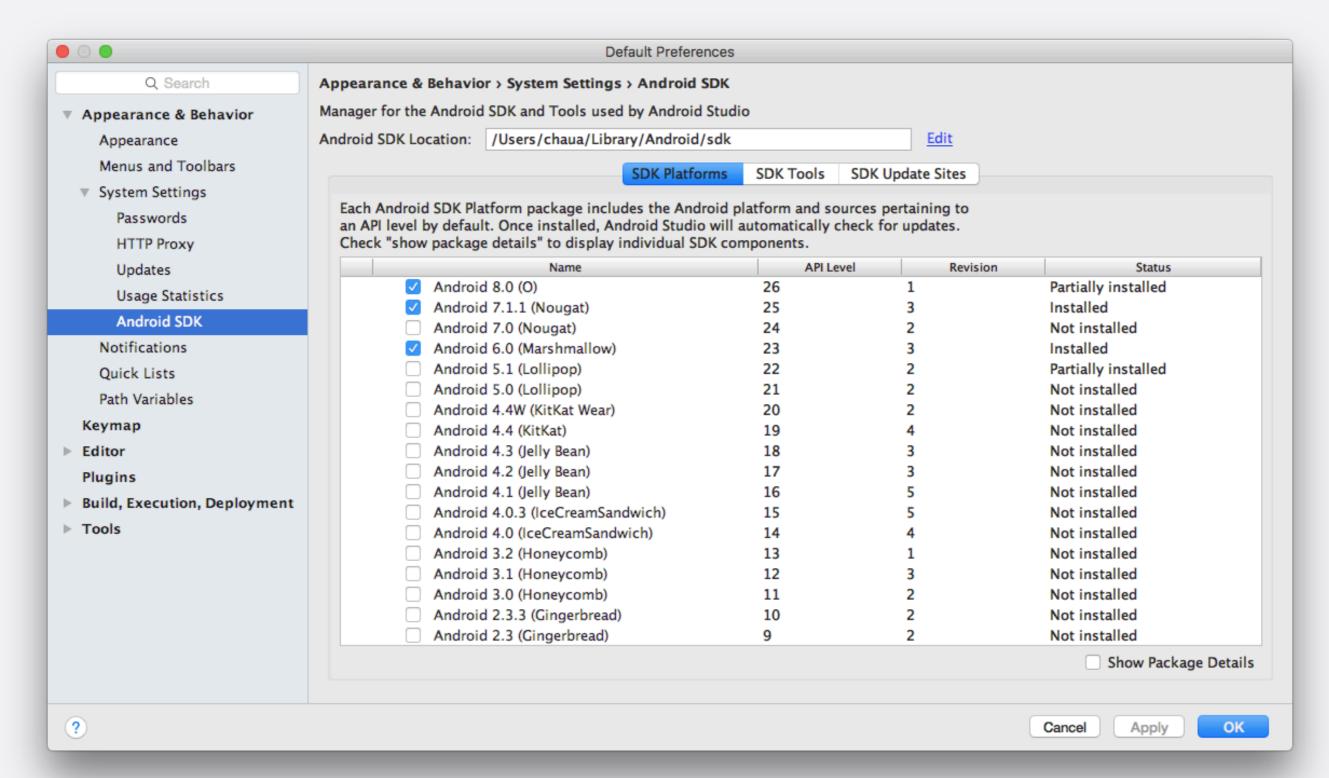
Q Search

- Android Studio ®
 - Versão especial do IntelliJ Idea
 - Ferramenta oficial para o desenvolvimento
- Gradle
 - Ferramenta de construção
 - Semelhante ao ANT
 - Utiliza Groovy como linguagem de Script

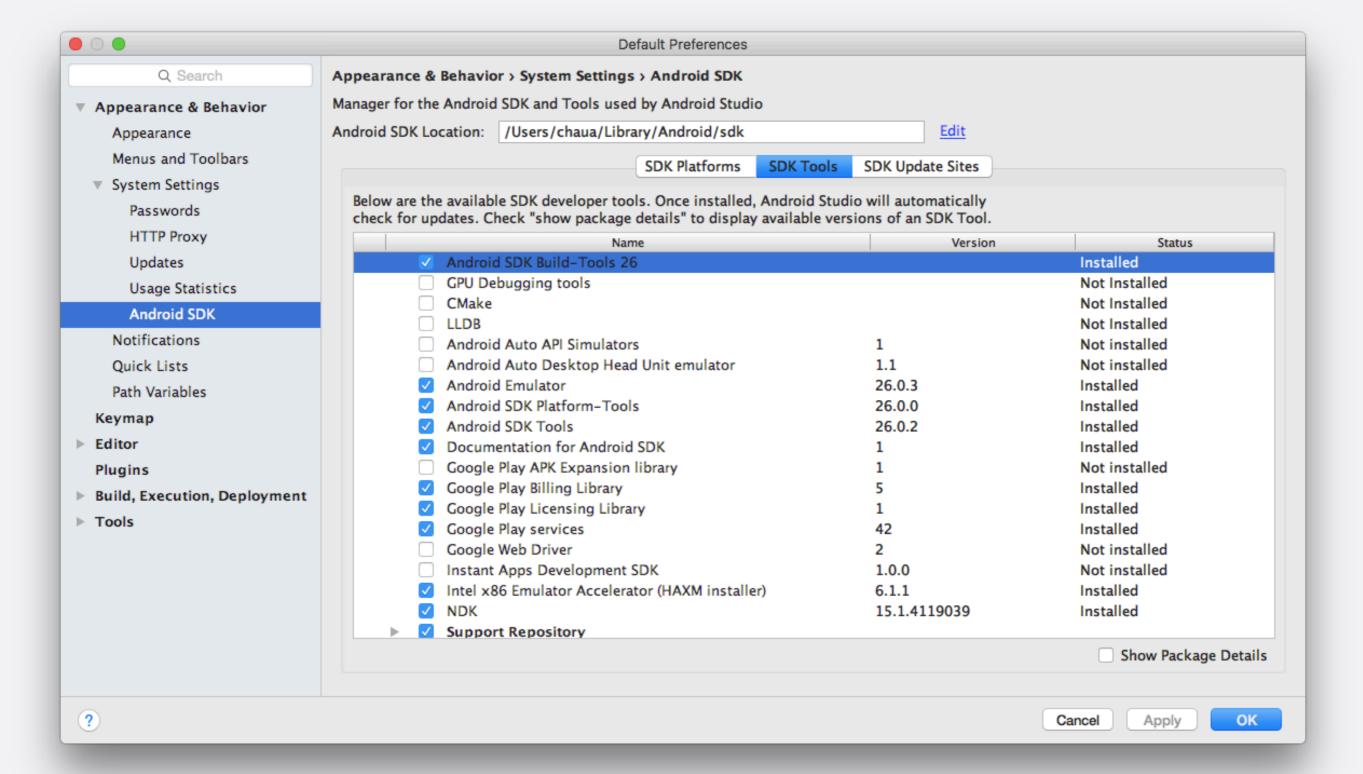




Android SDK



Android SDK



Criando um novo Aplicativo

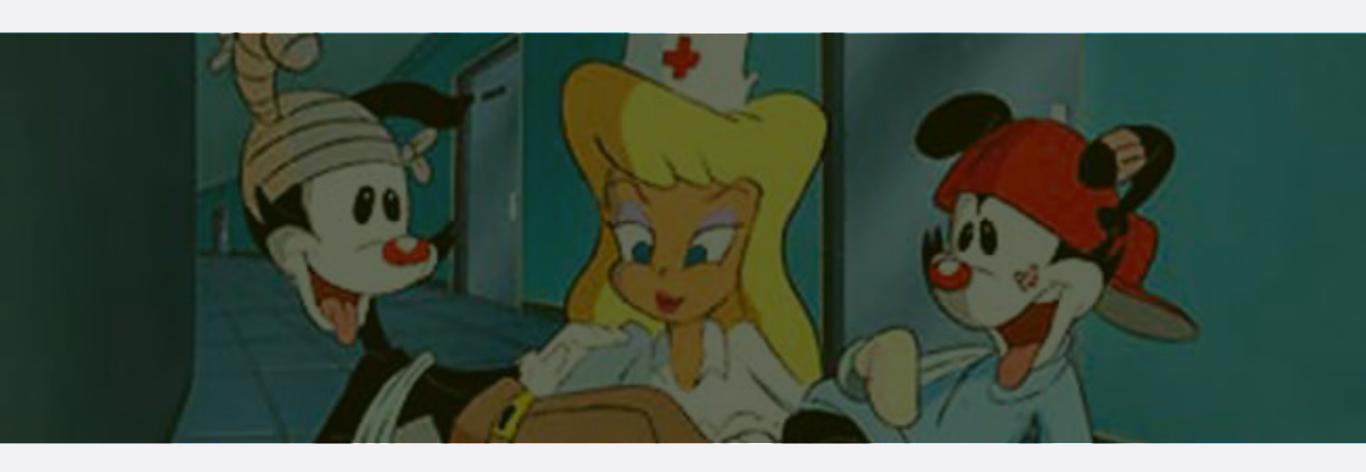
Sobre **Aplicativos**

- Android é um sistema Linux multi usuários
- Cada aplicativo é um usuário diferente
- Um usuário não tem permissão para acessar os arquivos de outro
- Princípios do Android:
 - · Cada aplicativo tem o mínimo de permissão possível
 - Precisa solicitar permissão para acessar dados do usuário
 - Exemplo: SMS, Contatos, Câmera, etc

Componentes

- Atividades
- Serviços
- Broadcast receivers
- Content providers
- Todos os componentes e recursos utilizados devem ser cadastrados no arquivo de Manifesto

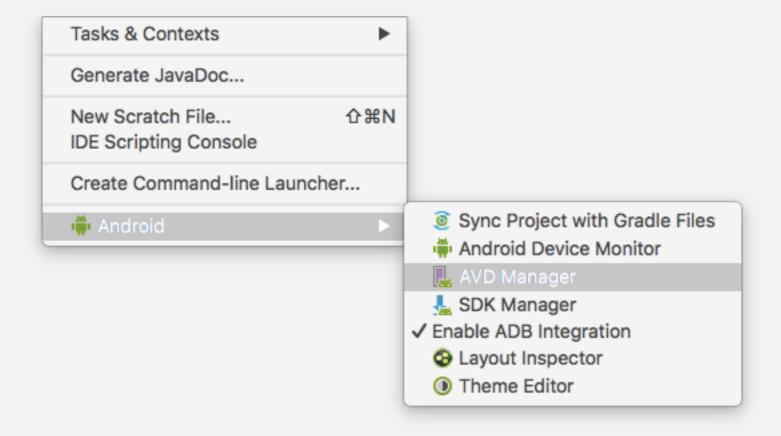
Demonstração



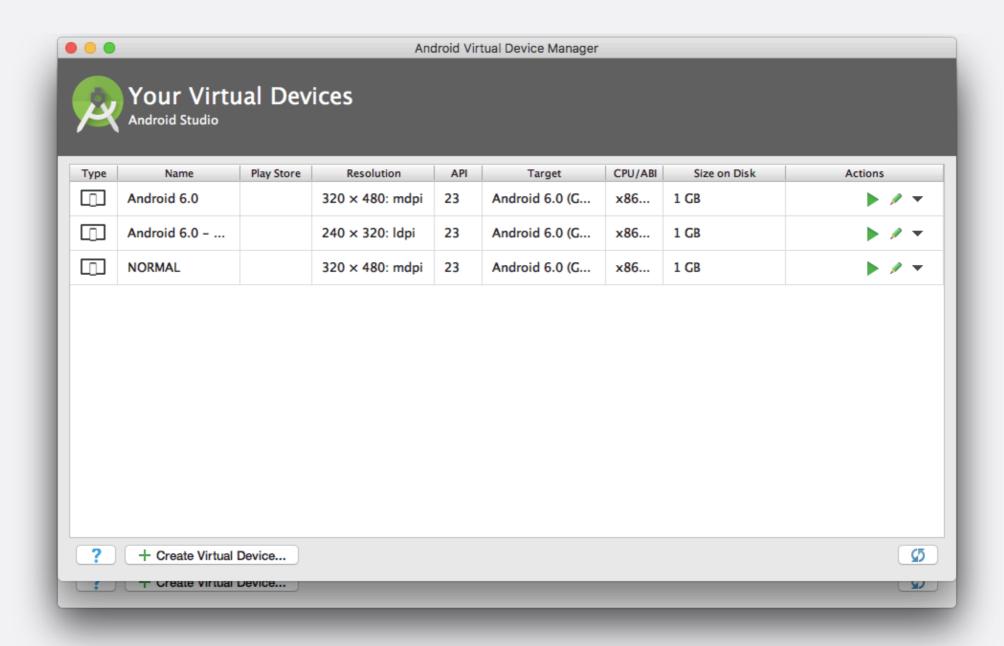
Executando o Aplicativo

Android AVD

Tools >



Android AVD



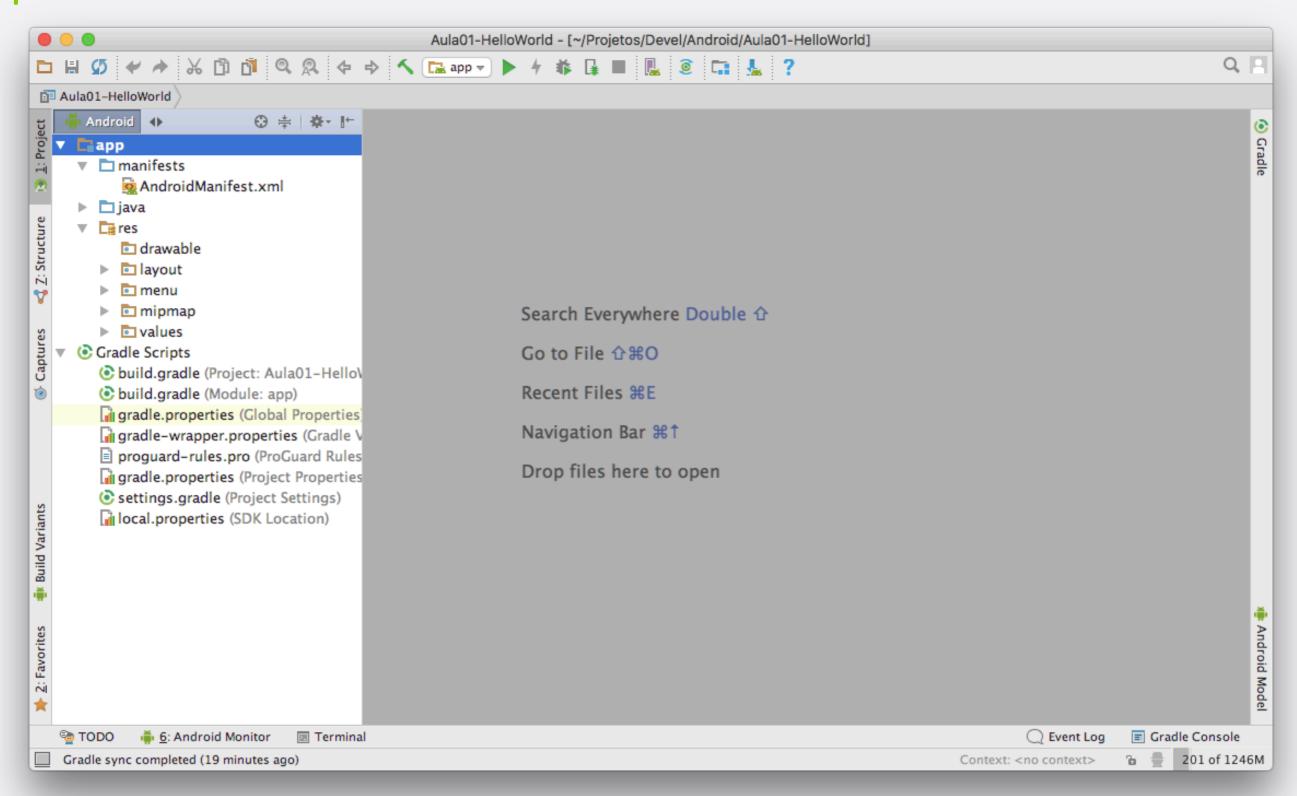


Alterando o Aplicativo

Demonstração http://vignette3.wikia.nocookie.net/jayroom/images/a/ae/Peanut_butter_jelly_time_by_ggrock70-d4fixty.png/

Estrutura de um Projeto Android

Entendendo a Estrutura de um Projeto



Dúvidas?

