

Treinamento Android

Bruno Jensen e Diego Nunes

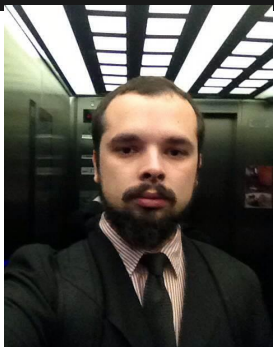


Roteiro

- Apresentação
- Visão Geral
- Arquitetura Android
- Ambientação



Instrutores



Bruno Jensen é formado em Ciência da Computação pela Universidade de Cruz Alta. Atua como arquiteto de software na empresa Tools Software.



Diego Nunes é formando em Análise e Desenvolvimento de Sistemas pela Faculdade de Tecnologia Senac/RS. Atua como desenvolvedor de sistemas na empresa ADP.

Sobre o treinamento

Módulo I

- a. Apresentação
- b. Arquitetura
- c. Ambiente de desenvolvimento
- d. AndroidManifest
- e. Activity e Intents (básico)
- f. Adapters
- g. AsyncTask e Handlers (Threads)
- h. Layout
- i. Primeira App
- j. Testes no dispositivo

Módulo II

- a. Conectividade
- b. Persistência de dados (SQLite)
- c. Notificações
- d. Intents (Agenda e Maps)
- e. Sensores
- f. Publicação no google play
- g. Outras API's

Sobre o treinamento

- Ferramentas
 - Eclipse + Android Plugin
 - Android SDK
 - Github - criem suas contas
 - @brunojensen
 - @odiego

Repositórios

Abstração para desenvolvimento de apps android.

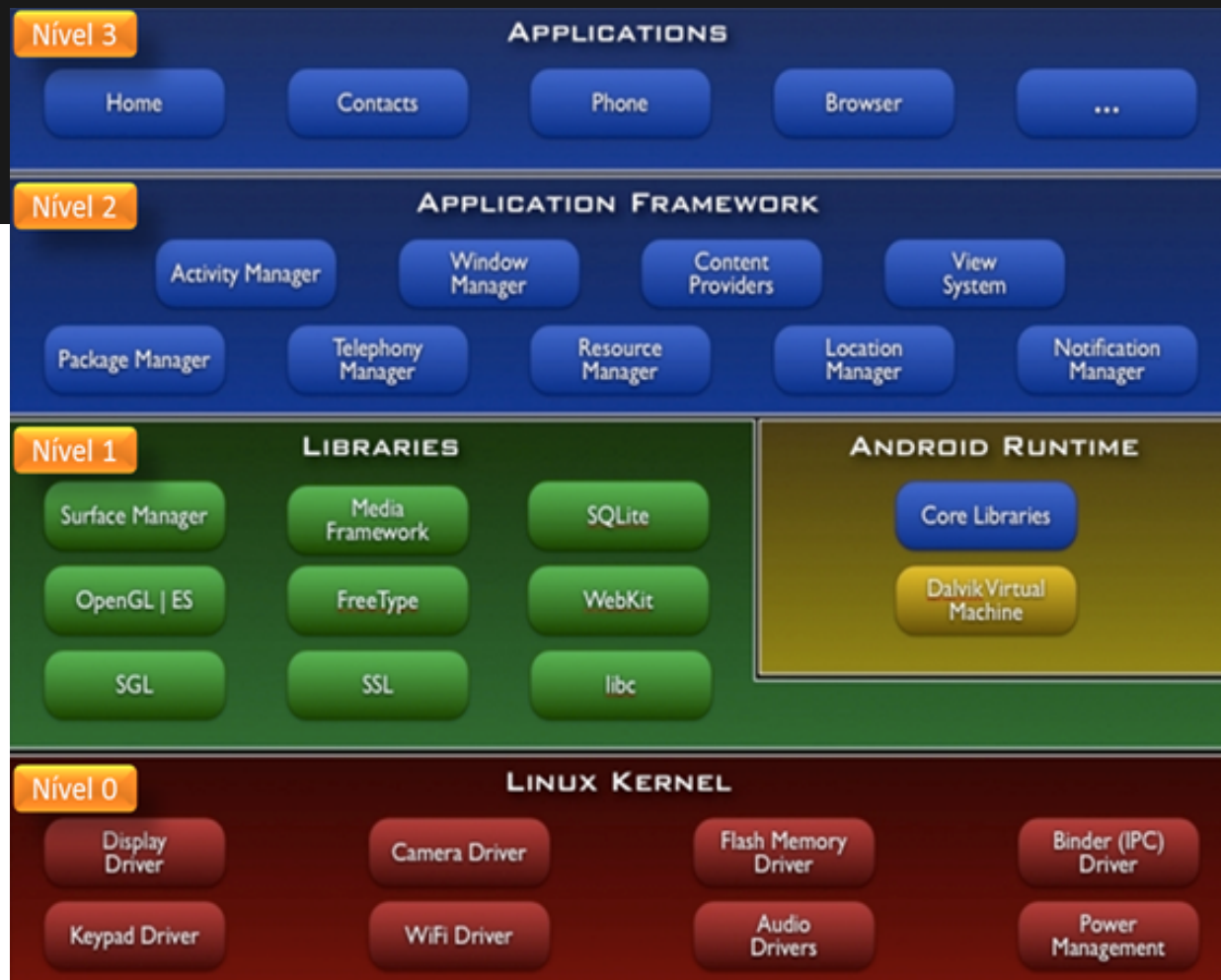
<https://github.com/brunojensen/class.androidtools>

Repositório com exercícios e material da aula.

<https://github.com/brunojensen/android.class>

Arquitetura

Android é uma plataforma de software de código aberto desenvolvida pela empresa Google em parceria com outras empresas, com o objetivo de tornar o mercado de telefonia mais "aberto" e competitivo.



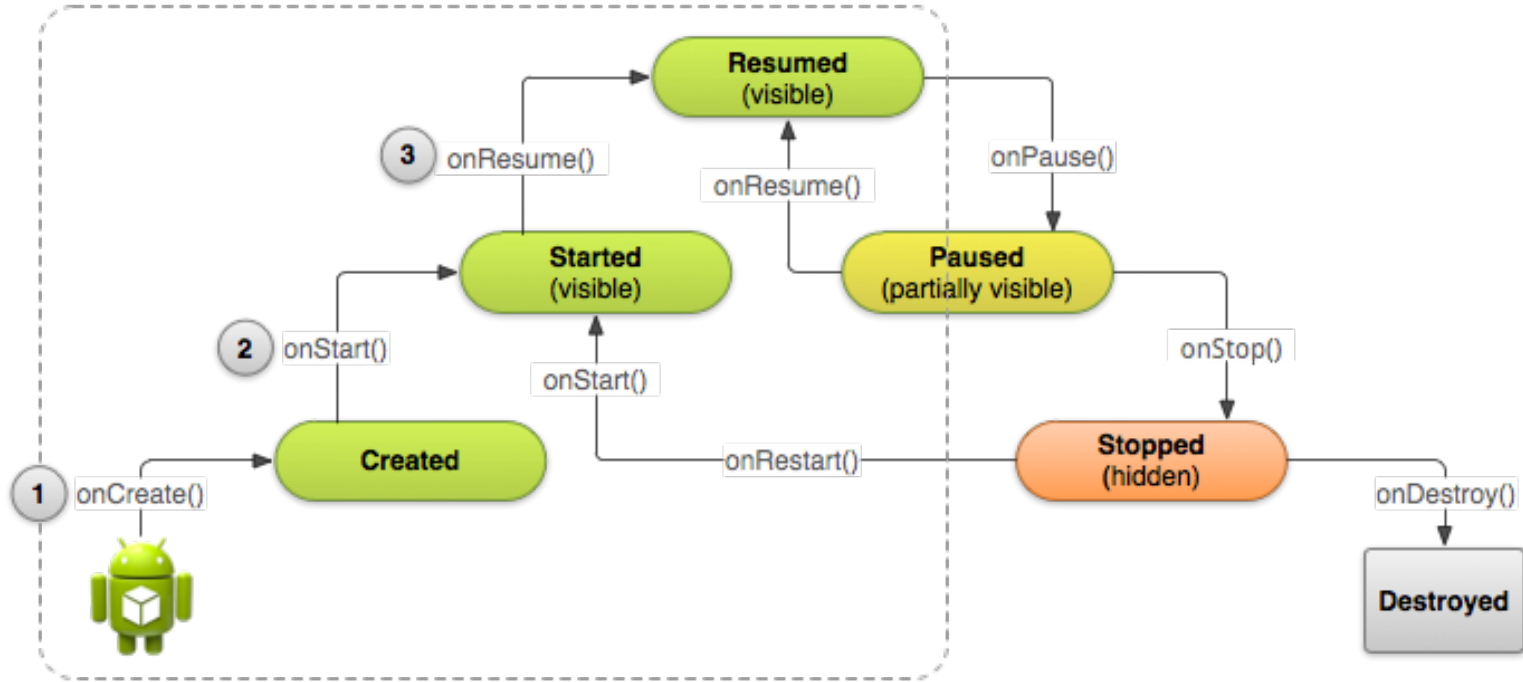
Versões

Embora sejam desenvolvidos em Java e sejam compilados pela JVM, posteriormente, os byte codes são traduzidos em uma representação diferente, chamada dex files, que rodam em cima do Android runtime

Dalvik VM.

Version	Codename	API	Distribution
2.2	Froyo	8	1.2%
2.3.3 - 2.3.7	Gingerbread	10	19.0%
3.2	Honeycomb	13	0.1%
4.0.3 - 4.0.4	Ice Cream Sandwich	15	15.2%
4.1.x	Jelly Bean	16	35.3%
4.2.x		17	17.1%
4.3		18	9.6%
4.4	KitKat	19	2.5%

Ciclo de Vida: Activity

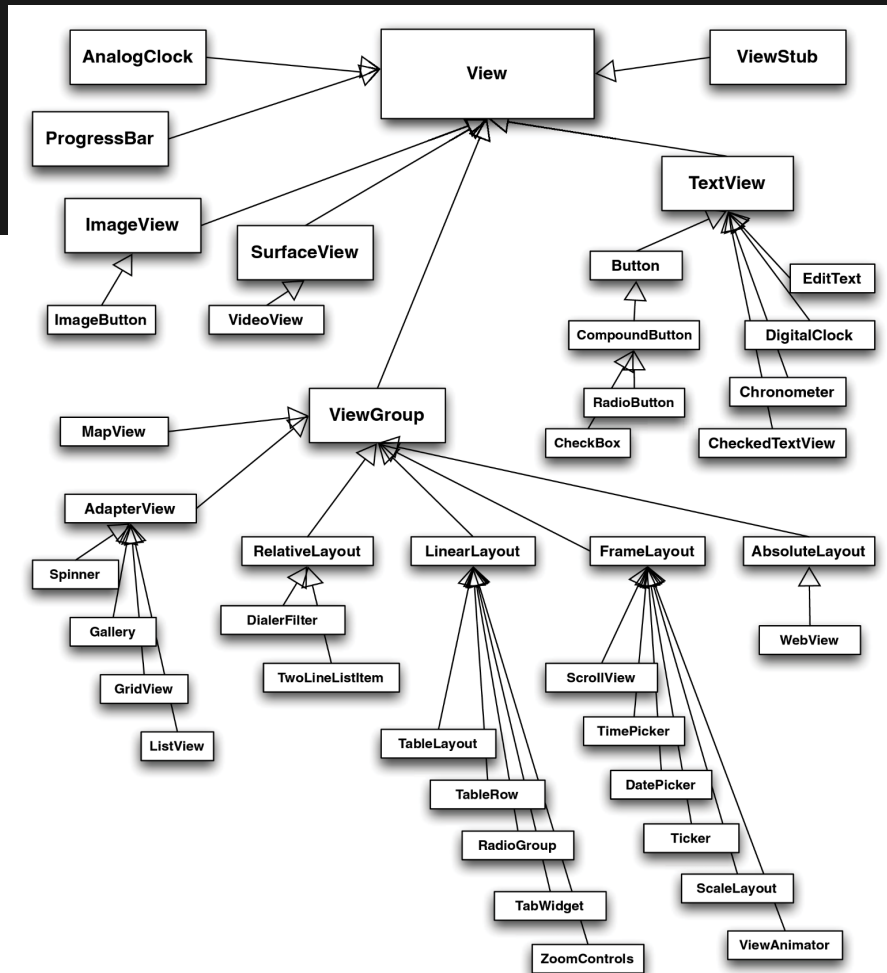


Árvore de componentes

> Activity

> Views

> Intents



Case

- TI Eventos
 - Apps de eventos de TI
 - Android, IOS e Windows Phone
 - www.tieventos.com.br

Livros & Links

- Android Em Ação - 3ª edição - Elsevier, 2012.

Ableson, W. Frank

- Android Developers

<http://developer.android.com/index.html>