

G4Labs
the developer's conference

Desenvolvimento de um aplicativo mobile completo usando Google Android

Thiago Ribeiro Filadelfo
Mobile Developer



Agenda

- Introdução
- Objetivo
- Preparação do Ambiente de Desenvolvimento
- Conceitos básicos
 - Orientação à Objetos
 - Linguagem Java
 - Google Android
- Desenvolvimento do aplicativo
- Demos



Introdução

- Mercado de Dispositivos Mobile
- O que é Mobile?
 - Só smartphones, phablets e tablets
- Sistemas Operacionais
 - Android / iOS / Windows Phone/ WebOS



Objetivo

Apresentar uma visão ampla do mercado de mobilidade e ofertar conhecimento para desenvolvimento de aplicativos e soluções.

Ambiente de Desenvolvimento

- Instalação do Java Development Kit (JDK) 
- Configuração da ClassPath do Java para Windows.

- Instalação do Android Studio 

- Baixar o emulador para aqueles que não tem o dispositivo físico

Referências:

[Oracle Java](#)

[Android Studio](#)

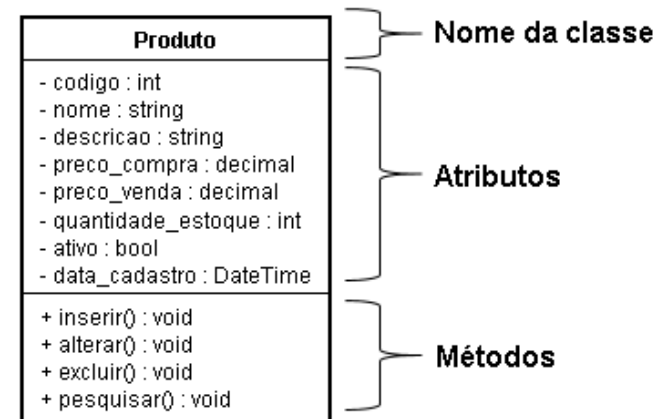
Orientação à Objeto

- Conceito de Classe / Objeto
- UML? Para que serve?
- Relacionamentos entre Classes
- Quando usado, qual o seu ganho?
- Demo (Java)

Referências:

[Caelum](#)

[Casa do Código](#)



Google Android

- Porquê o Android roda Java? JavaME
- Conhecendo a características do Android e projeto
- Decisões a serem tomadas para o inicio do projeto

Referências:

[Oracle Java Micro Edition](#)
[Android Developer Training](#)
[Android Developer Guide](#)





Desenvolvendo Aplicativo

- Apresentando classes principais do Android
- Aplicativo Hello World
- Compilando e Executando



Desenvolvendo Aplicativo [1]

Referências:

[Vinícius Thiengo](#)

[AndroidHive](#)

[AndroidExample](#)

- Layouts (Relative e H/V Layout) e Look and Feel
- Bind com componentes de tela
- SQLite – Banco de Dados



Desenvolvendo Aplicativo [2]

Referências:
[Square Open Source](#)

- Apresentando Gradle Build Tool
- Trabalhando com comunicação Client/Server
 - Text/Plain e JSON
- Principais bibliotecas
 - [Picasso](#)
 - [OkHttp](#)
 - [Retrofit](#)





Desenvolvendo Aplicativo [3]

HANDS-ON Android !!

Perguntas / Dúvidas ?

Pronto !!

Com todas essas dicas, borá fazer apps !!

Agora estamos ANDRONIZADOS



Contatos:

Facebook: [trfiladelfo](#)

LinkedIn: [trfiladelfo](#)

GitHub: [trfiladelfo](#)

https://github.com/trfiladelfo/g4labs_android

Obrigado !!

