

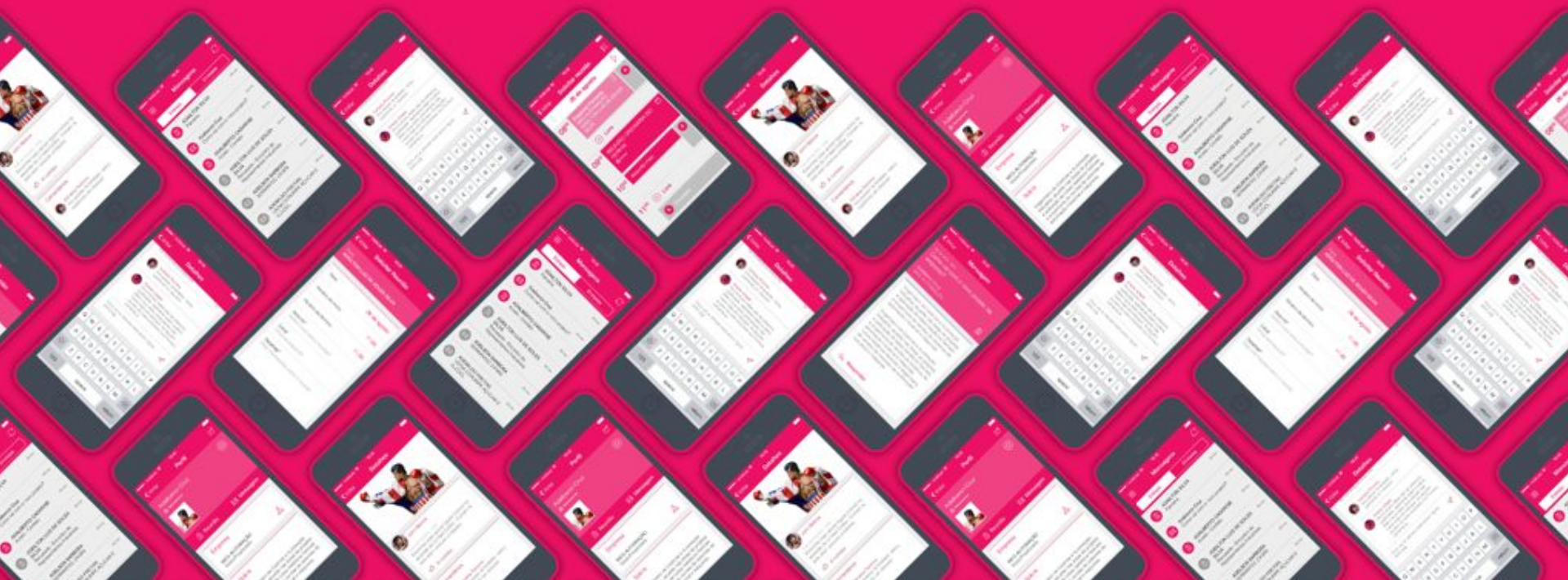
Gerenciando 450 apps sem *enlouquecer*

Heloisa Simon

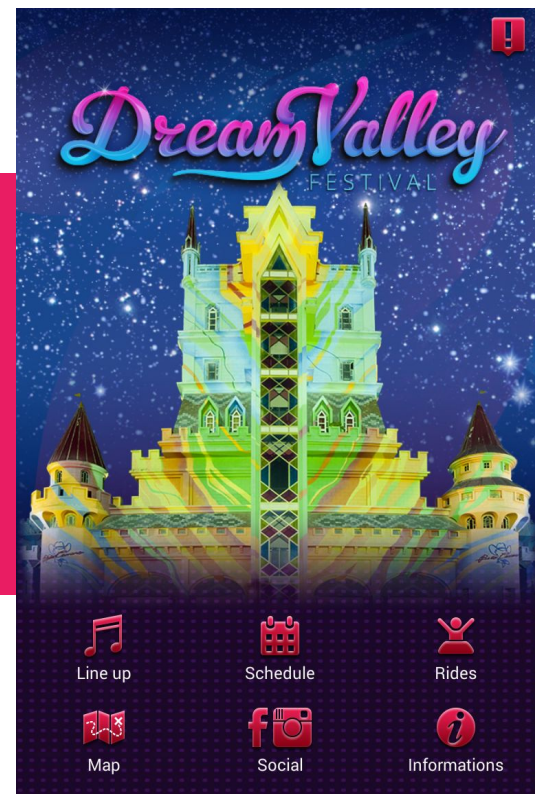
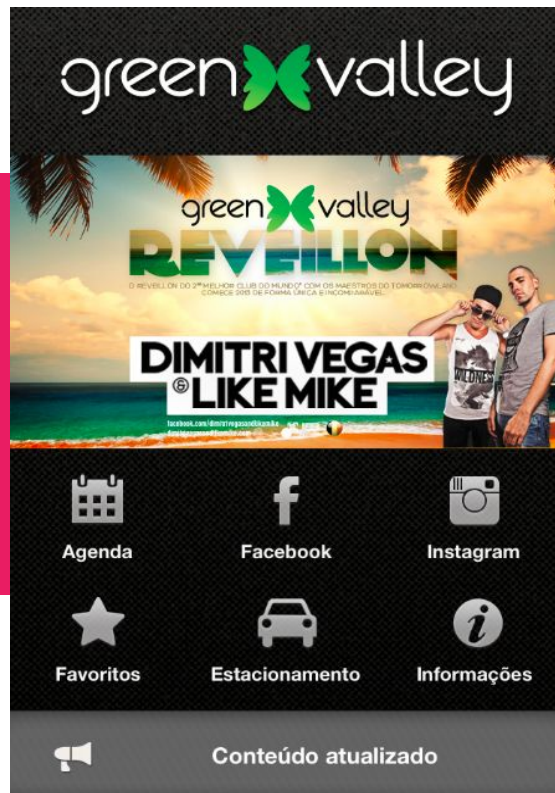


Heloisa Simon
Lead Android Developer
mobLee

Como assim 450 apps?



2012



Repositório GIT em 2012

Bienal
do Livro

Green Valley

Dream Valley

Módulo
Mapa do
evento

Módulo
Redes
Sociais

Módulo
Expositores

Módulo
Agenda

2013



Repositório GIT em 2013

Bienal do Livro

31º CBEM

Congresso Bras. de
Neurologia

Feira de
Exposição X

Congresso Y

Evento
Corporativo W

Feira de
Exposição Y

Congresso X

Evento
Corporativo T

mobLee
Library

Para cada evento

Strings

```
<resources>
```

```
<string name="section_info">Informações</string>
```

```
<string name="section_description">Descrição</string>
```

```
<string name="section_detail">Detalhes</string>
```

```
<string name="section_product_visitation">Visitações</string>
```

```
<string name="section_company_visitation">Visitações</string>
```

```
<string name="section_ongoing_visitation">Visitações</string>
```

```
<string name="section_contact">Contato</string>
```

```
<string name="section_company">Empresa</string>
```

```
<string name="section_about">Sobre</string>
```

```
<string name="section_social">Redes sociais</string>
```

```
<string name="section_job">Profissão</string>
```

```
<string name="section_comment">Comentários</string>
```

```
<string name="section_qualification">Qualificação</string>
```

```
<string name="detail_title_stand">Estande</string>
```

```
<string name="detail_title_address">Endereço</string>
```

```
<string name="detail_title_phone">Telefone</string>
```

```
<string name="detail_title_fax">Fax</string>
```

```
<string name="detail_title_website">Site</string>
```

Para cada evento

Colors

```
<resources>
```

```
<color name="past_event_waiting">#999999</color>
```

```
<color name="background_color">#F0F0F0</color>
```

```
<color name="products">#29ABE2</color>
```

```
<color name="alarm_on">#8cc63f</color>
```

```
<color name="favorite_on">#f5b519</color>
```

```
<color name="side_menu_color">#666666</color>
```

```
<color name="pressed_moble_color">#AAAAAA</color>
```

```
<color name="list_section_color">#666666</color>
```

```
<color name="main_bar_color">#CCCCCC</color>
```

```
<color name="button_color">#E9145F</color>
```

```
<color name="calendar_line">#BBBBBB</color>
```

```
<color name="calendar_second_line">#AAAAAA</color>
```

```
<color name="text">#636363</color>
```

```
<color name="pager_indicator">#666666</color>
```

```
<color name="pending_approval">#F7931E</color>
```

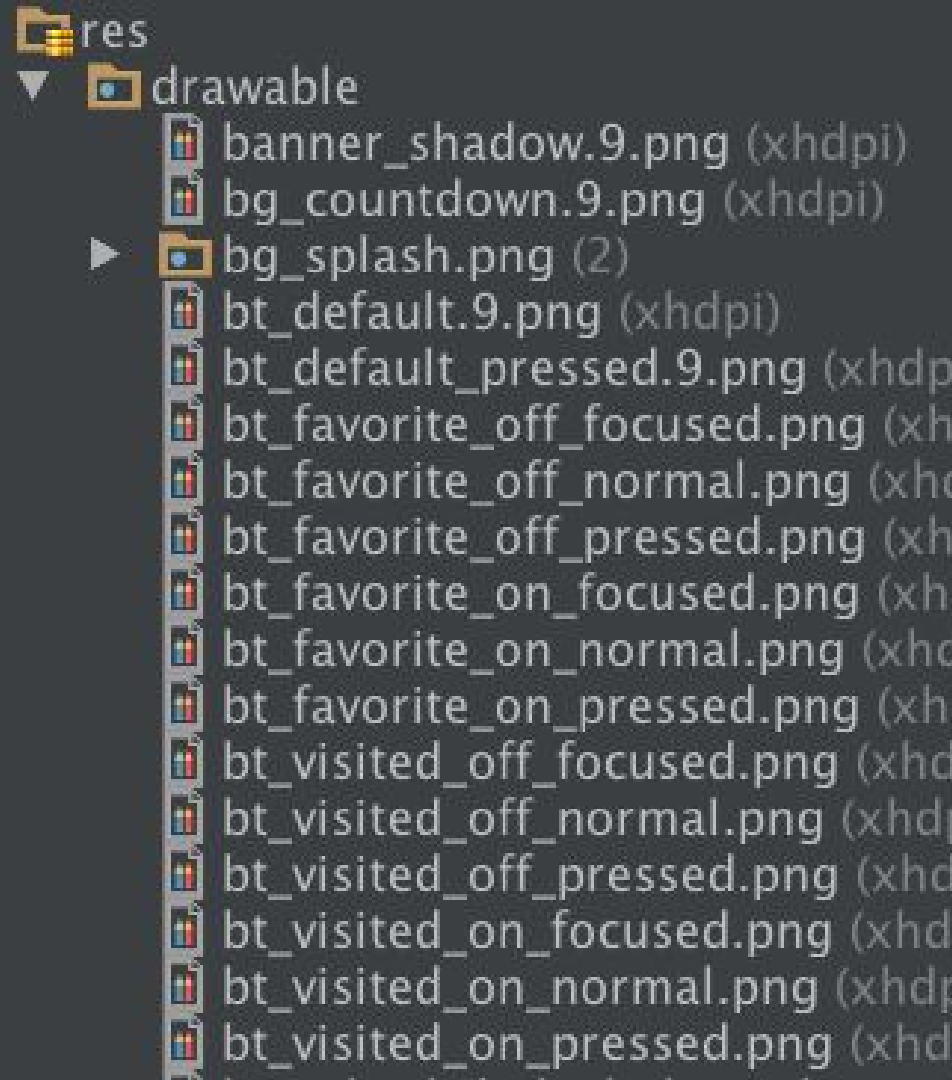
```
<color name="rating5">#F15A24</color>
```

```
<color name="rating4">#F7931E</color>
```

```
<color name="rating3">#FBB03B</color>
```

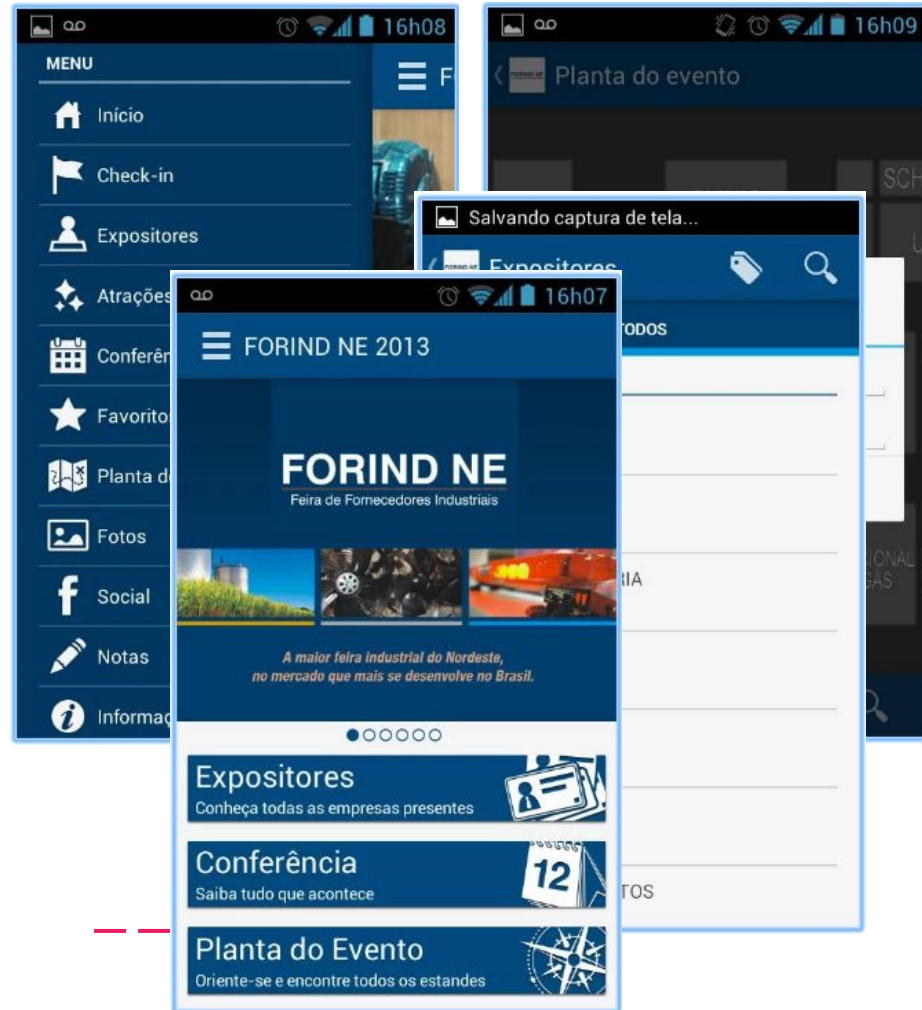
Para cada evento

Drawables



Para cada evento

Screenshots



Para cada evento

Publicação no
Google Play

- Assinar com chave
- Exportar APK

ADD NEW APPLICATION

Default language *

English (United States) – en-US

Title *

0 of 30 characters

What would you like to start with?

Upload APK Prepare Store Listing Cancel

Portuguese (Brazil) – pt-BR Manage translations

Title*

Portuguese (Brazil) – pt-BR Metragem Rio Itajai-Açu

23 of 30 characters

Short description*

Portuguese (Brazil) – pt-BR

0 of 80 characters

Para cada evento

Publicação no
Google Play

- Gerar Screenshots e fazer upload

Please check out our [Impersonation and Intellectual Property policy](#) to avoid common violations.

Phone

Tablet

Android TV

Android Wear



Add screenshot

Drop image here.

Hi-res icon *

Default – Portuguese (Brazil) – pt-BR

512 x 512

32-bit PNG (with alpha)



Add high-res icon

Drop image here.

Feature Graphic *

Default – Portuguese (Brazil) – pt-BR

1024 w x 500 h

JPG or 24-bit PNG (no alpha)



Add feature graphic

Drop image here.

Para cada evento

Repositório git

- Criar repositório
- *git push*

| | |
|--|--|
| <div> <div></div> <div>ABASTUR - Publicar atualização</div> </div> | <div> <div></div> <div>ABASTUR - Publicar atualização</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Equipotel - Publicar atualização</div> </div> | <div> <div></div> <div>Equipotel - Publicar atualização</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Movimat - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Movimat - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Abastur - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Abastur - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Neurocirurgia - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Neurocirurgia - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Equipotel - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Equipotel - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Bienal do Livro - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Bienal do Livro - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Photoimage - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Photoimage - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Feira Guia do Estudante - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Feira Guia do Estudante - Publicar</div> </div> |
| <div> <div></div> <div>Fenasucro - Publicar</div> </div> | <div> <div></div> <div>Fenasucro - Publicar</div> </div> |

ABASTUR - Publicar atualização
in 2014/08/04 - 2014/08/08 on **Sprint** 🗲

Equipotel - Publicar atualização
in 2014/08/04 - 2014/08/08 on **Sprint** 🗲

Movimat - Publicar
in 2014/07/28 - 2014/08/01 on **Sprint** 🗲

Abastur - Publicar
in 2014/07/28 - 2014/08/01 on **Sprint** 🗲

Neurocirurgia - Publicar
in 2014/07/28 - 2014/08/01 on **Sprint** 🗲

Equipotel - Publicar
in 2014/07/28 - 2014/08/01 on **Sprint** 🗲

Bienal do Livro - Publicar
in 2014/07/21 - 2014/07/25 on **Sprint** 🗲

Photoimage - Publicar
in 2014/07/21 - 2014/07/25 on **Sprint** 🗲

Feira Guia do Estudante - Publicar
in 2014/07/21 - 2014/07/25 on **Sprint** 🗲

Fenasucro - Publicar
in 2014/07/21 - 2014/07/25 on **Sprint** 🗲



Checklist

[Hide completed items](#) [Delete...](#)

100%

- ☒ Duplicar pasta template e renomear para <NomeDoEvento>
- ☒ Renomear Template-####.plist para <NomeDoEvento>-####.plist
- ☒ Grial net.moblee.AppId — [developer.apple.com](#)
- ☒ Habilitar push (dev e prod) — Gerar só o .p12 de produção
- ☒ Configurar Parse — Upar .p12 — [parse.com](#)
- ☒ Configurar Parse — config.plist (parseAppID & parseAppClientKey)
- ☒ Configurar Parse — [passport.moblee.com.br](#)
- ☒ Grial Provisioning Profile — Não precisa do desenvolvimento
- ☒ Grial app no Analytics — [google.com/analytics](#)
- ☒ Copiar imagens do Dropbox para pasta images
- ☒ Copiar styles.css para pasta raiz
- ☒ Adicionar json iniciais
- ☒ Config — Gores
- ☒ Config — eventName e eventGender
- ☒ Config — startDate e endDate
- ☒ Config — flickrId — [idgettr.com](#)
- ☒ Config — twitter e facebook
- ☒ Config — Analytics
- ☒ Config — Server Path, API Version e Event Folder
- ☒ Mudar strings e remover target do localizable — Quando houver alterações
- ☒ Config — Itens do menu lateral e **mapImage**
- ☒ Config — Itens da home — **Configurar HomeBanner ou Timeline**
- ☒ Config — novaBaseUri — Quando for da reed
- ☒ Duplicar target template e renomear target, product name e scheme

⌘ C + ⌘ V

for copy

for paste



INVIÁVEL



2015

☰ Beauty Fair 2016



Expositores

Programação



Saiba mais sobre as principais funcionalidades do seu app

☰ Bienal do Livro São Pa...



Expositores

Planta



Saiba mais sobre as principais funcionalidades do seu app

← Bienal do Livro São Pa...

MENU



Timeline



Informações



Planta do evento



Meu perfil



Participantes



Mensagens



Minha agenda



Favoritos



Expositores



Programação



Palestrantes

Automatizando

0 checklist

- Dados no **backend**
 - Cores
 - Strings
 - Imagens
 - Funcionalidades
- Script
- APK por linha de comando

— — —

Automatizando

0 checklist

- API REST

```
{  
  last_update: 1473130828,  
  store_name: {  
    pt: "net.moblee.bienalsp"  
  },  
  app_name: {  
    pt: "Bienal do Livro São Paulo"  
  },  
  app_description: {  
    pt: "Saiba tudo sobre a Bienal do Livro"  
  },  
  event_longitude: {  
    pt: "-46.64303152065429"  
  },  
  event_latitude: {  
    pt: "-23.516197514160964"  
  },  
  event_timezone: {
```

Automatizando

0 checklist

- Script
 - Le dados da API REST e substitui nos arquivos **string.xml**, **colors.xml**
 - Faz download das imagens necessárias: **launcher**, **ícones**, **splashscreen**
 - Configura o gradle com o **applicationId** e **endpoints**
 - Configura funcionalidades
 - **Assina e Gera APK**

Automatizando

- **Gradle:** Analytics, API Keys, Endpoints

```
android {  
    ...  
    defaultConfig {  
        applicationId [APPLICATION_ID]  
        minSdkVersion 16  
        targetSdkVersion 24  
        versionCode [VERSION_CODE]  
        versionName [VERSION_NAME]  
        buildConfigField "String", "ENDPOINT", [END_POINT]  
        buildConfigField "String", "ANALYTICS", [ANALYTICS]  
        buildConfigField "String", "PARSE_APP_ID", [APP_ID]  
        buildConfigField "String", "PARSE_CLIENT_KEY", [CLIENT_KEY]  
        ...  
    }  
}
```

Automatizando

APK por linha de comando

```
./gradlew assembleDebug  
./gradlew assembleRelease
```

```
buildTypes {  
    debug {  
        applicationIdSuffix ".dbg"  
    }  
    release {  
        proguardFiles getDefaultProguardF  
    }  
}
```

Repositório GIT em 2015

mobLee
Framework

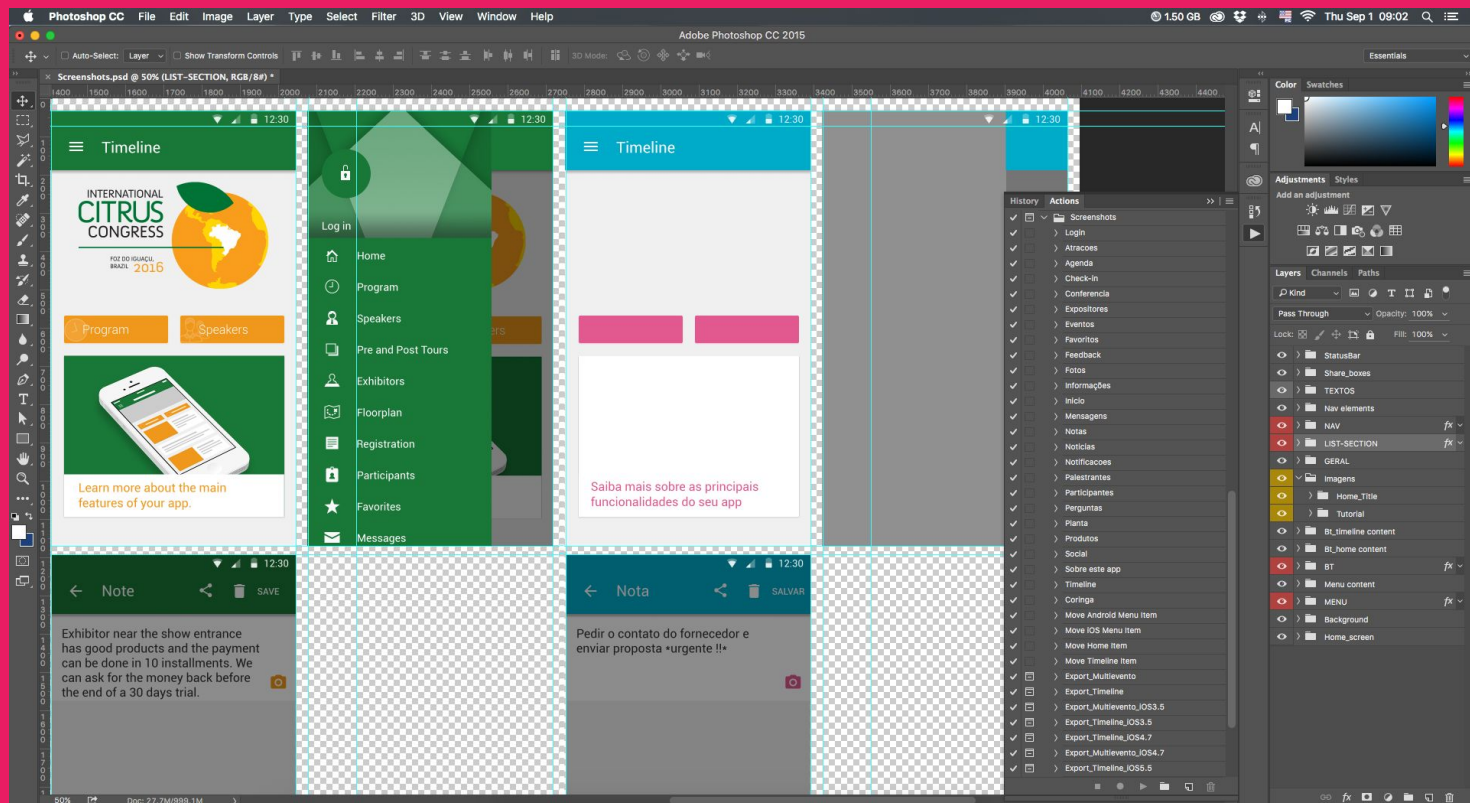
Automatizando

Screenshots

- Existem formas de automatizar
- No Photoshop
- A aprovação do cliente normalmente é a primeira etapa, por isso não está junto com o script.

— — —

Photoshop



Publicação

No Google Play

- **Manual:**
 - Criação de chaves
 - Criar app na loja



Publicação

No Google Play

- Mas todo o restante é possível automatizar



Publicação

Google Play Developer API

- **GET** versionCode

`https://www.googleapis.com/androidpublisher/v2/applications/packageName/edits/editId/tracks/track`

- **POST** APK

`https://www.googleapis.com/upload/androidpublisher/v2/applications/packageName/edits/editId/apks`

- **POST** screenshots

`https://www.googleapis.com/upload/androidpublisher/v2/applications/packageName/edits/editId/listings/language/imageType`

— — —

Automatização

Jenkins



- Integração Contínua
 - Compilação de projeto
 - Automatização de testes
- Independente de plataforma
 - Android e iOS
- Faz checkout no **master**
- Executa script
- Gera APK
- Faz upload no **slack**

Automatização

Jenkins-Plugin



google-play-android-publisher

Post-build Actions

Upload Android APK to Google Play

Google Play account MetragemRio

APK files

➔ An APK file path or pattern is required
Comma-separated list of filenames or patterns

Expansion files

☐ Re-use expansion files from existing APKs where necessary

Release track

➔ A release track is required

Rollout %

Only applies to the 'production' release track

Recent changes

Add language...

Add post-build action ▼

Build other projects

Publish JUnit test result report

Record fingerprints of files to track usage

Upload Android APK to Google Play

Git Publisher

Automatização

Fastlane



- Disponível para Android e iOS
 - Build
 - Roda testes
 - Tira screenshots
 - Faz upload das screenshots
 - Gera certificados (iOS)
- **fastlane supply**
 - Faz upload do APK no Google Play
- **fastlane screengrab**
 - Tira screenshots

Automatização

Fastlane



```
default_platform: android
```

```
platform :android do
```

```
  desc "Roda testes"
```

```
  lane :test do
```

```
    gradle(task: "test")
```

```
  end
```

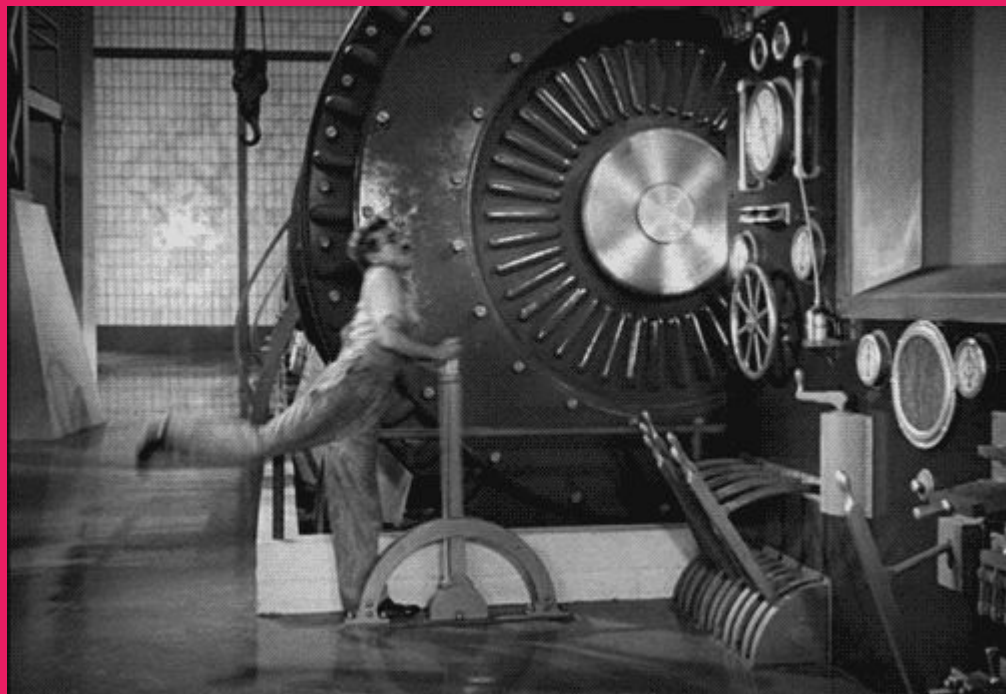
```
  desc "Envia nova versão para o Google Play"
```

```
  lane :deploy do
```

```
    gradle(task: "assembleRelease")
```

```
    supply
```

```
  end
```



Será que a automatização resolveu tudo?

Atualizações

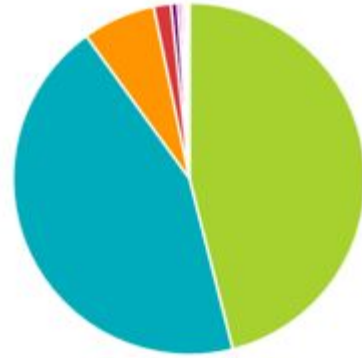
Dos aplicativos

- Alterações:
 - Ícones
 - Strings
 - Cores
 - Funcionalidades
- Verificar as alterações
- Rodar script

— — —

Atualizações

Dos aplicativos



TOP 10 / STAGED ROLLOUT /
BETA / ALPHA

YOUR APP

| | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|----|-------|--------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 17 | 6,558 | 46.03% |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 18 | 6,271 | 44.02% |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 16 | 952 | 6.68% |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 13 | 227 | 1.59% |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 10 | 83 | 0.58% |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 7 | 48 | 0.34% |

Dinamizar é tão importante quanto Automatizar

Dinamizando

o aplicativo

- Todas as **strings** podem ser alteradas
- Todas as **cores** podem ser alteradas
- Todos os **ícones** podem ser alterados.
- Todas as **funcionalidades** podem ser alteradas.

— — —

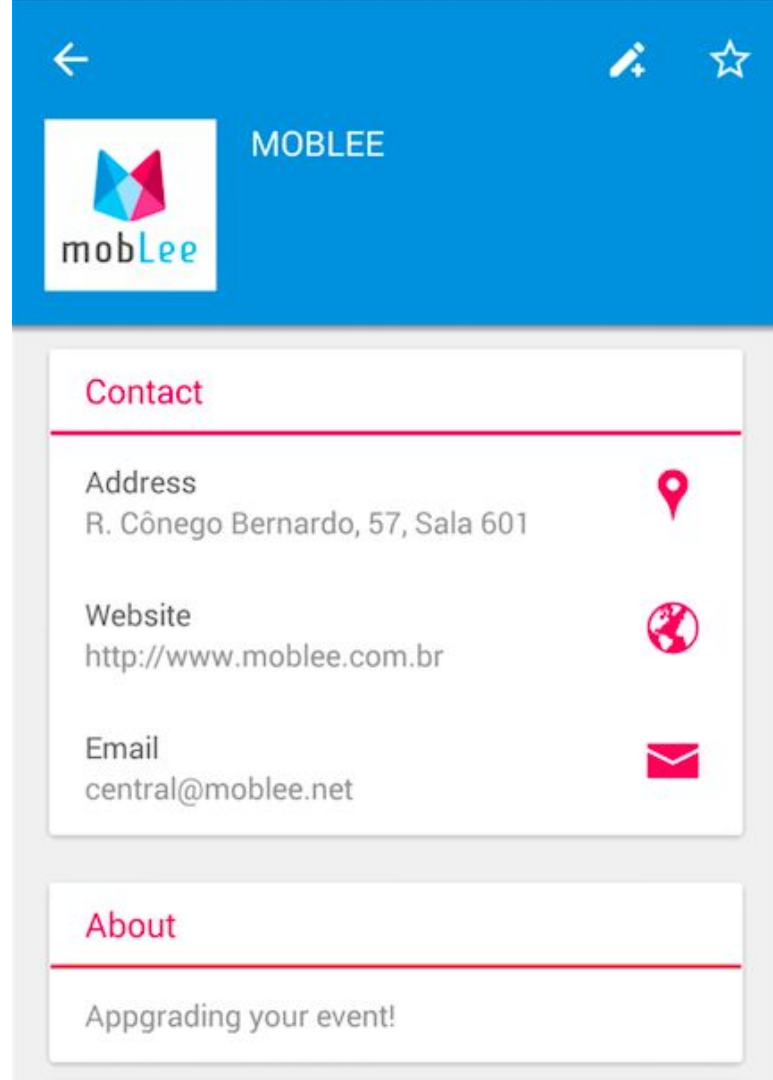
Dinamizando

o aplicativo

- Requisições para a API
- **String:** verifica se foi atualizada, senão usa do `strings.xml`
- **Colors:** verifica se foi atualizada, senão usa do `colors.xml`
- Funcionalidades com flag e permissões de acesso.

Dinamizando

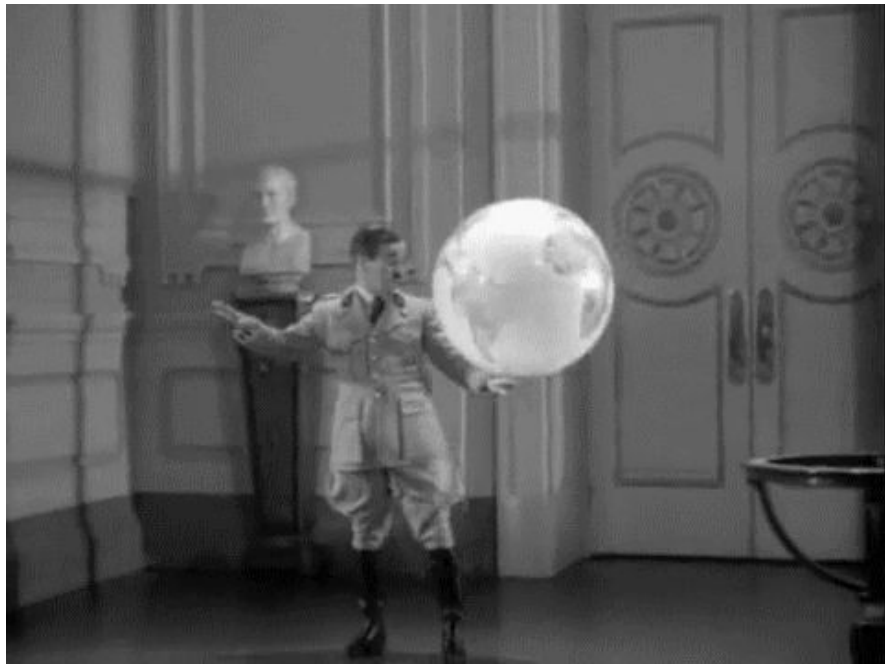
0 aplicativo



Dinamizando

0 aplicativo

Mas quem vai configurar
tudo no backend?


















Dinamizando

0 aplicativo

0 CLIENTE!

App menu

-  News Feed
 -  Information
 -  Sponsors
 -  Exhibitors
 -  Floorplan
 -  Schedule
 -  Speakers
 -  Attractions
 -  Products
 -  Feedback
 -  Notification
- ## Settings
-  Spreadsheet
 -  Advertisement
 -  Checklist
 -  Customer Success

Settings checklist



Now we need to set up some details for the stores.

Store information

Name at stores

5 characters remaining

Remember that the visitors will search for you official app. So, remember to use terms that are known to them.

 Bialnal do Livro São Paulo



My Event

mobLee



INSTALL

1

5.0



EN

[Copy from main language](#)

Want to translate?

Name at stores

30 characters remaining

Remember that the visitors will search for you official app. So, remember to use terms that are known to them.



Keywords

99 characters remaining

Use commas between keywords




App menu


 News Feed

 Information

 Sponsors

 Exhibitors

 Floorplan

 Schedule

 Speakers


 Attractions

 Products

 Feedback


 Notification

Settings

 Spreadsheet

 Advertisement

 Checklist

 Customer Success

Settings checklist



Resources

Here you'll determine the content structure. You can remove items that will not be used and select only the resources that make more sense in your app.

Some resources are fixed and cannot be removed.




App menu

 News Feed

 Information

 Sponsors

 Exhibitors

 Floorplan

 Schedule

 Speakers

 Attractions

 Products


 Feedback

 Notification

Settings

 Spreadsheet

 Advertisement

 Checklist

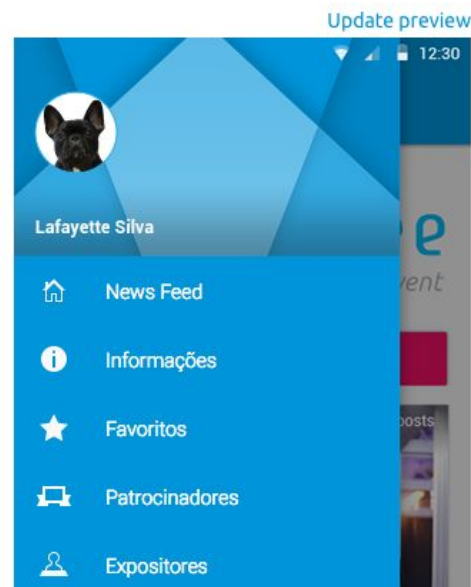
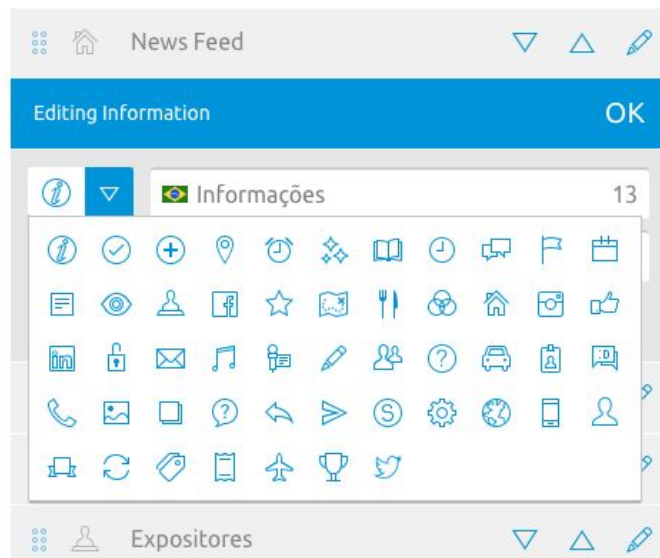
 Customer Success

Settings checklist



App menu

It is time to set up the menu. Drag the items to sort them.
You can also select the icons and terms that will appear in the app.



Customer Success

- Acompanham o cliente
- Recebem e-mail
- **Publicam os aplicativos**

— — —

Desenvolvedores

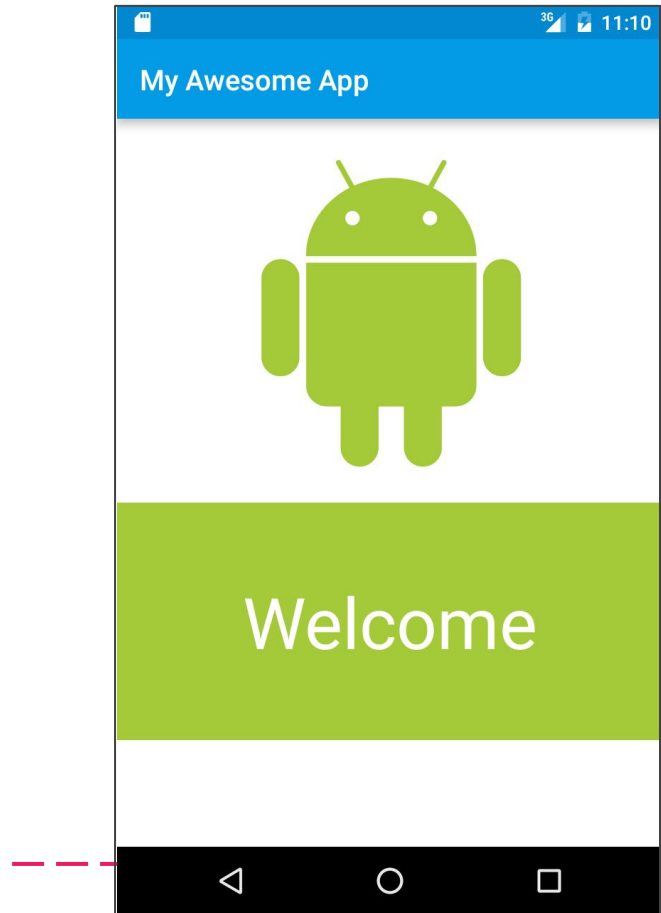
RELEASE

Customer Success

DEPLOY

Só tenho um aplicativo, não preciso dinamizar

Chegou o natal.
E agora?



Firebase

- Banco de Dados
- Analytics
- Autenticação
- Armazenamento
- Monitoramento de crash
- **Remote Configs**

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<defaultsMap>
  <entry>
    <key>welcome_phrase</key>
    <value>Welcome</value>
  </entry>
  <entry>
    <key>primary_color</key>
    <value>#A4CA39</value>
  </entry>
  <entry>
    <key>android_image</key>
    <value>http://www.example.com/androidimage.jpg</value>
  </entry>
</defaultsMap>
```

```
mRemoteC.setDefaults(R.xml.remote_config_defaults);

String welcome = mRemoteC.getString("welcome_phrase");
String color = mRemoteC.getString("primary_color");
String image = mRemoteC.getString("android_image");

mRemoteC.fetch(cacheExpiration)
    .addOnCompleteListener(new OnCompleteListener<Void>() {
        @Override
        public void onComplete(Task<Void> task) {
            if (task.isSuccessful()) {
                mRemoteC.activateFetched();
            }
        }
    });
```



 Test App


Remote Config



PARAMETERS

CONDITIONS

 Analytics

DEVELOP

 Auth

 Database

 Storage

 Hosting

 Remote Config

 Test Lab

 Crash

GROW

 Notifications

 Dynamic Links

 Parâmetros, valores e condições de pesquisa

ADICIONAR PARÂMETRO

welcome_phrase

is_portuguese

Bem-Vindo!

is_spanish

Bienvenidos!

Default value

Welcome!

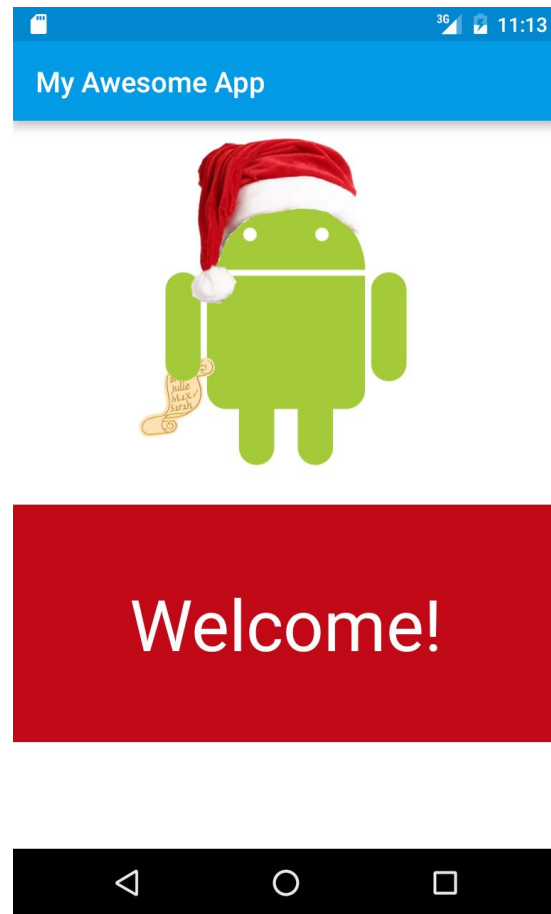
primary_color

#C20917



android_image

http://img.talkandroid.com/uploads/2010/12/Android-Christmas-Santa.jpg



RESUMÃO

- Identifique repetições
 - Atacar tarefas longas
- Automatize tarefas
- Automatize a publicação
- Evite atualização
 - Dinamize o app
- **Use ferramentas!**
Não reinvente a roda

— — —

Gerenciando 450 apps
sem *enlouquecer*

Obrigada
heloisa@mobleee.net