

# Treinamento Android

**Bruno Jensen e Diego Nunes**



# Roteiro

- Contatos & Calendário
- Câmera
- Sensores
- Localização
- Outras API's
- Publicação


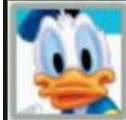




# Content Provider

- Mecanismo utilizado compartilhar dados entre aplicações.
- Deve ser declarado no `AndroidManifest.xml`.
  - à partir da versão 4.2 é necessário explicitar o compartilhamento.
- Acesso via URI.
- Recupera os dados através de um cursor.

# Contatos

- Content Provider para acesso aos dados de contatos cadastrados no dispositivo
- Requer permissões de acesso
  - android.permission.READ\_CONTACTS
  - android.permission.WRITE\_CONTACTS

	<b>Daisy Duck</b> +1 (316) 555-1235 daisy@disney.com
	<b>Donald Duck</b> +1 (316) 555-1234 donald.duck@disney.com
	<b>Dumbo</b> +1 (316) 555-0000
	<b>Goofy</b> +1 (316) 555-2346

<http://developer.android.com/guide/topics/providers/contacts-provider.html>

# Calendário

- Acesso aos calendários e eventos registrados no dispositivo
- Requer permissões de acesso
  - android.permission.READ\_CALENDAR
  - android.permission.WRITE\_CALENDAR

Delivery Date							Done
February 2013							
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
27	28	29	30	31	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	
17	18	19	20	21	22	23	
24	25	26	27	28	1	2	
March 2013							
Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	
24	25	26	27	28	1	2	
3	4	5	6	7	8	9	
10	11	12	13	14	15	16	

<http://developer.android.com/guide/topics/providers/calendar-provider.html>

# Câmera

Foto e Vídeo

Precisa da permissão do usuário

<http://developer.android.com/guide/topics/media/camera.html>

# Sensores

Utiliza a classe do SensorManager

<http://developer.android.com/reference/android/hardware/SensorManager.html>

\*Lembrar de sempre que a tela não estiver em uso, desabilitar o uso de sensores, pois os mesmos estarão rodando e usando mais bateria do que o necessário.

# Localização

Utiliza a classe do LocationManager

<http://developer.android.com/reference/android/location/LocationManager.html>

## **LocationProvider**

Classe que provê qual será a fonte de localização: gps (maior precisão), network(rede móvel e wifi) e passive.

<http://developer.android.com/reference/android/location/LocationProvider.html>

## **Criteria**

Usamos o criteria para selecionar a fonte.



# Localização

Precisa de autorização do usuário no manifest.

Para o GPS ACCESS\_FINE\_LOCATION.

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_FINE_LOCATION" />
```

Para outros tipos de criteria ACCESS\_COARSE\_LOCATION.

```
<uses-permission android:name="android.permission.ACCESS_COARSE_LOCATION" />
```

Para internet

```
<uses-permission android:name="android.permission.INTERNET" />
```

# Gson

- Serialize Json para Java, ou vice e versa
- *GsonBuilder*

```
public class Post {  
    @SerializedName("id")  
    public long ID;  
    public String title;  
    public String author;  
    public String content;  
    @SerializedName("date")  
    public Date dateCreated;  
  
    ...  
}
```

# Android Bootstrap

- Acelera o desenvolvimento de apps, gerando uma aplicação funcional de modelo.

- Compatível com Android Studio

A versão compatível com Eclipse foi descontinuada.

# Android Bootstrap

- AppCompatActivity
- ViewPagerIndicator
- NineOldAndroids
- NavigationDrawer
- Dagger for dependency-injection.
- ButterKnife for view injection
- Robotium for driving our app during integration tests.
- http-request
- google-gson

# Android Bootstrap

Google Play:

<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.donnfelker.android.bootstrap>

Androidbootstrap:

<http://www.androidbootstrap.com/>

Repositório Github:

<https://github.com/AndroidBootstrap/android-bootstrap>

Demo:

[http://www.youtube.com/watch?v=YbyzRNxcvZw&feature=youtube\\_gdata](http://www.youtube.com/watch?v=YbyzRNxcvZw&feature=youtube_gdata)

# RoboGuice

- Injeção de dependência
- *extends* RoboActivity

```
@InjectView(R.id.text)  
private TextView name;
```

```
@InjectView(R.id.imageView1)  
ImageView thumbnail;
```

```
@InjectResource(R.drawable.ic_launcher)  
Drawable icon;
```

```
@InjectResource(R.string.app_name)  
String myName;
```

```
@Inject  
LocationManager loc;
```

# RoboGuice

Repositório no github:

<https://github.com/roboquice/roboquice/tree/master/roboquice>

Wiki:

<https://github.com/roboquice/roboquice/wiki>



# Android Tools

- Framework para acelerar o desenvolvimento de apps.
- ORM + JSON
- MIT License

Maven plugin:

<http://download.eclipse.org/technology/m2e/releases>

Repositorio no Github:

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



# Android Tools

## Roadmap:

- ORM @ForeingKey
- ORM @Indexes
- JSON @Metadata(targetClass=Exemplo.class)

# Publicação

<http://developer.android.com/distribute/googleplay/publish/preparing.html>

<http://developer.android.com/distribute/googleplay/publish/register.html>