

# Treinamento Android

**Bruno Jensen e Diego Nunes**



# Roteiro

- Continuação Activities e Intents
- Notifications: Toast, status
- Adapters
- AsyncTask



# Intents - Exercício Maps

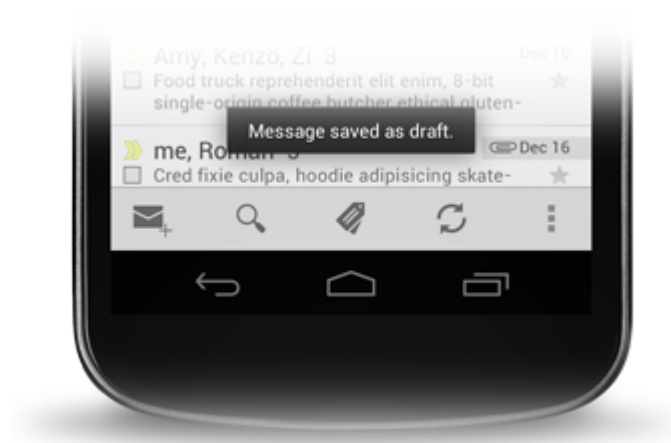
Exercício: Acesse a documentação em <http://developer.android.com/guide/components/intents-common.html>

```
public void showMap(Uri geoLocation) {  
    Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW);  
    intent.setData(geoLocation);  
    if (intent.resolveActivity(getPackageManager()) != null) {  
        startActivity(intent);  
    }  
}
```

E abra o Google Maps nas coordenadas lat=0, e lon=0.

# Notification - Toast

É uma mensagem simples de notificação para o usuário. Deve ser curta e objetiva.



<http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/toasts.html>

# Notification - Toast

## Código

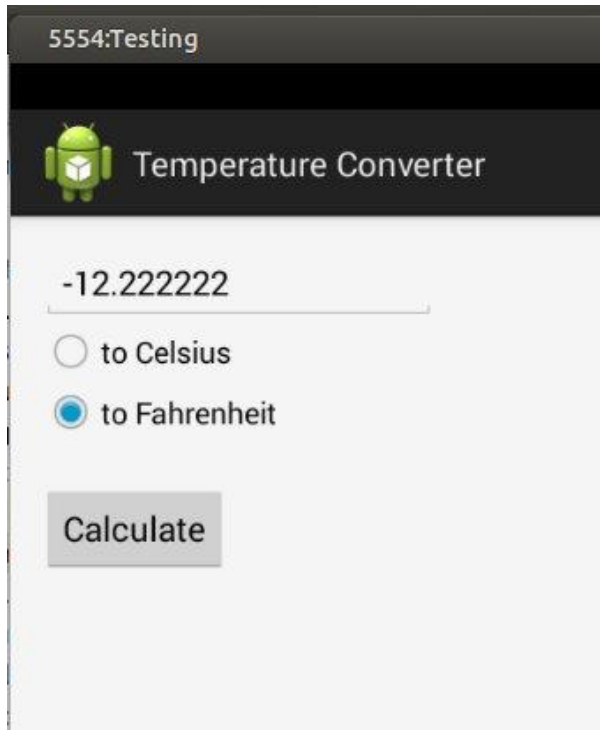
```
Context context = getApplicationContext();  
CharSequence text = "Hello toast!";  
int duration = Toast.LENGTH_SHORT;
```

```
Toast toast = Toast.makeText(context, text, duration);  
toast.show();
```

## Posicionando a mensagem

```
toast.setGravity(Gravity.TOP|Gravity.LEFT, 0, 0);
```

# Toast - Exercício Temperatura



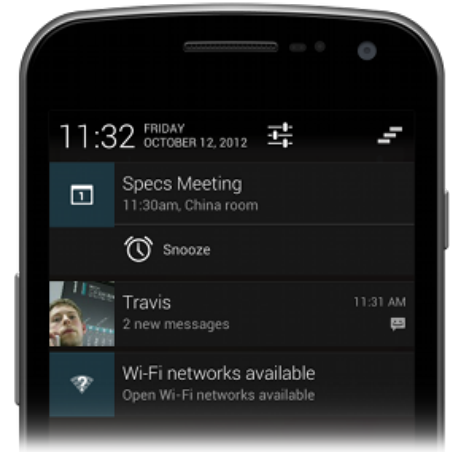
```
public class ConverterUtil {  
    // converts to celsius  
    public static float convertFahrenheitToCelsius(float fahrenheit) {  
        return ((fahrenheit - 32) * 5 / 9);  
    }  
  
    // converts to fahrenheit  
    public static float convertCelsiusToFahrenheit(float celsius) {  
        return ((celsius * 9) / 5) + 32;  
    }  
}
```

# Toast - Exercício Temperatura

```
public void onClick(View view) {  
    switch (view.getId()) {  
        case R.id.button1:  
            RadioButton celsiusButton = (RadioButton) findViewById(R.id.radio0);  
            RadioButton fahrenheitButton = (RadioButton) findViewById(R.id.radio1);  
            if (text.getText().length() == 0) {  
                Toast.makeText(this, "Please enter a valid number", Toast.LENGTH_LONG).show();  
                return;  
            }  
  
            float inputValue = Float.parseFloat(text.getText().toString());  
            if (celsiusButton.isChecked()) {  
                text.setText(String  
                    .valueOf(ConverterUtil.convertFahrenheitToCelsius(inputValue)));  
                celsiusButton.setChecked(false);  
                fahrenheitButton.setChecked(true);  
            } else {  
                text.setText(String  
                    .valueOf(ConverterUtil.convertCelsiusToFahrenheit(inputValue)));  
                fahrenheitButton.setChecked(false);  
                celsiusButton.setChecked(true);  
            }  
            break;  
        }  
    }  
}
```

# Notification - Status

É uma mensagem mais elaborada para exibir status, notificações, mudanças recentes.



<http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html>



# Notification - Status

Exercício:

<http://developer.android.com/guide/topics/ui/notifiers/notifications.html#SimpleNotification>

Exemplo com ações:

<http://www.vogella.com/tutorials/AndroidNotifications/article.html>

# Adapters

Objeto que faz a ponte entre os dados e a view. Prove acesso aos dados da lista, e cria uma view para cada item da lista.

<http://developer.android.com/reference/android/widget/Adapter.html>

# Adapters

List Activity: hospeda um objeto ListView com template default para exibição de listas de dados. Implementa um ListAdapter para conectar aos dados.

<http://developer.android.com/reference/android/app/ListActivity.html>

# Adapters - Exercício

- Crie um projeto utilizando ListActivity
- Utilize ArrayAdapter carregando seu conteúdo à partir do recurso de array (res/values/Arrays.xml)

# Adapters - Exercício

- Agora vamos criar nosso próprio Adapter.
- Seu adapter deve extender BaseAdapter.

# AsyncTask

- Executa tarefas em background.
- Recomendado para acesso à dados externos e tarefas que demandem tempo.
- O sistema android monitora as apps, caso não haja resposta à comandos do usuário, em 5 segundos é emitido um evento *Application not Responding* (ANR).

<http://developer.android.com/reference/android/os/AsyncTask.html>

# AsyncTask

Utilizar AsyncTask para carregar dados do exercício de Adapters.

# Livros & Links

- <http://stackoverflow.com/questions/tagged/android>
- Java Efetivo 2ª edição - Joshua Bloch - Alta Books