

Treinamento Básico de Android

Do Olá Mundo à primeira app em um dia
Módulo 3: Desenvolvimento Android
Carga-Horária: 1h



Desenvolvimento Android

- Activities
- Views
- Widgets e Menu
- Listas
- API HTTP e JSON



Desenvolvimento Android

- Manifesto
- Intents
- Webview
- SQLite



RedeHost

Desenvolvimento Android

- Activity
 - Lógica de Exibição de uma View
 - Respondem a Intents
 - Pilha de Atividades
 - onCreate e onStart

Desenvolvimento Android

- View
 - XML + Widgets
 - setContentView
 - R.layout...
 - Layout Managers

Desenvolvimento Android

- Widget TextView
 - Label
 - getText() e setText(String text)

Desenvolvimento Android

- Widget EditText
 - TextBox
 - getText() e setText(String text)
 - Editable
 - Input Methods

Desenvolvimento Android

- Widget Button
 - `setOnClickListener`



Desenvolvimento Android

- Widget CheckBox
 - isChecked() e setChecked(boolean)
 - setOnCheckedChangeListener

Desenvolvimento Android

- Menu
 - onCreateOptionsMenu
 - menu.add(1,1,1, "Item 1");

Desenvolvimento Android

- Menu
 - onOptionsItemSelected
 - `int id = item.getItemId();`
 - `If(id == 1) ...`

Desenvolvimento Android

- Listas (ListActivity)
 - `android:id="@android:id/list"`
 - `setListAdapter(new ArrayAdapter<String>(this, android.R.layout.simple_list_item_1, items));`

Desenvolvimento Android

- Listas (ListActivity)
 - onItemClick

Desenvolvimento Android

- API HTTP
 - HttpClient
 - HttpGet
 - HttpResponse
 - HttpEntity



Desenvolvimento Android

- API JSON
 - JSONArray
 - JSONObject
- API do Twitter e Facebook

Desenvolvimento Android

- Manifesto
 - Activities (Launcher e Main)
 - Permissions
 - `<uses-permission
android:name="android.permission.INTERNET"/>`

Desenvolvimento Android

- Intents
 - `New Intent(MyActivity.this, NextActivity.class);`
 - `Intent.putExtra("key","value");`
 - `Intent.getStringExtra...`
 - `startActivity(intent);`

Desenvolvimento Android

- WebView
 - `Uri uri = Uri.parse("http://google.jp");`
 - `Intent intent = new Intent(Intent.ACTION_VIEW, uri);`
 - `startActivity(intent);`

Desenvolvimento Android

- SQLite
 - DBHelper extends SQLiteOpenHelper
 - ```
public DBHelper(Context context) {
 super(context, "MyDb.db", null, 1);
}
```

# Desenvolvimento Android

- SQLite

- ```
public void onCreate(SQLiteDatabase db) {  
    db.execSQL(CREATE_TABLES);  
}
```
- ```
public void onUpgrade(SQLiteDatabase db, int
 arg1, int arg2) { ... }
```



# Desenvolvimento Android

- SQLite
  - DbAdapter
  - private SQLiteDatabase db;
  - private DbHelper dbHelper;

# Desenvolvimento Android

- SQLite

- ```
public DbAdapter(Context _context) {  
    dbHelper = new DbHelper(_context);  
}
```
- ```
private DbAdapter open() throws
SQLException { db =
 dbHelper.getWritableDatabase();

return this; }
```



# Desenvolvimento Android

- SQLite

- ```
public DbAdapter(Context _context) {  
    dbHelper = new DbHelper(_context);  
}
```
- ```
private DbAdapter open() throws
SQLException
```
- ```
private void close()
```

Desenvolvimento Android

- SQLite
 - `private Cursor execQuery(String sql)`
 - `private void execCommand(String sql)`
 - `Cursor.moveToFirst();`
 - `Cursor.getString();`
 - `Cursor.moveToNext();`



Desenvolvimento Android

- Dúvidas?
 - Timebox=5min.
 - ???

