

Minha Livraria

por Luiz Fernando Corrêa

Agenda

- Objetivos
- Aplicação
- Implementação
- Rework

Objetivos

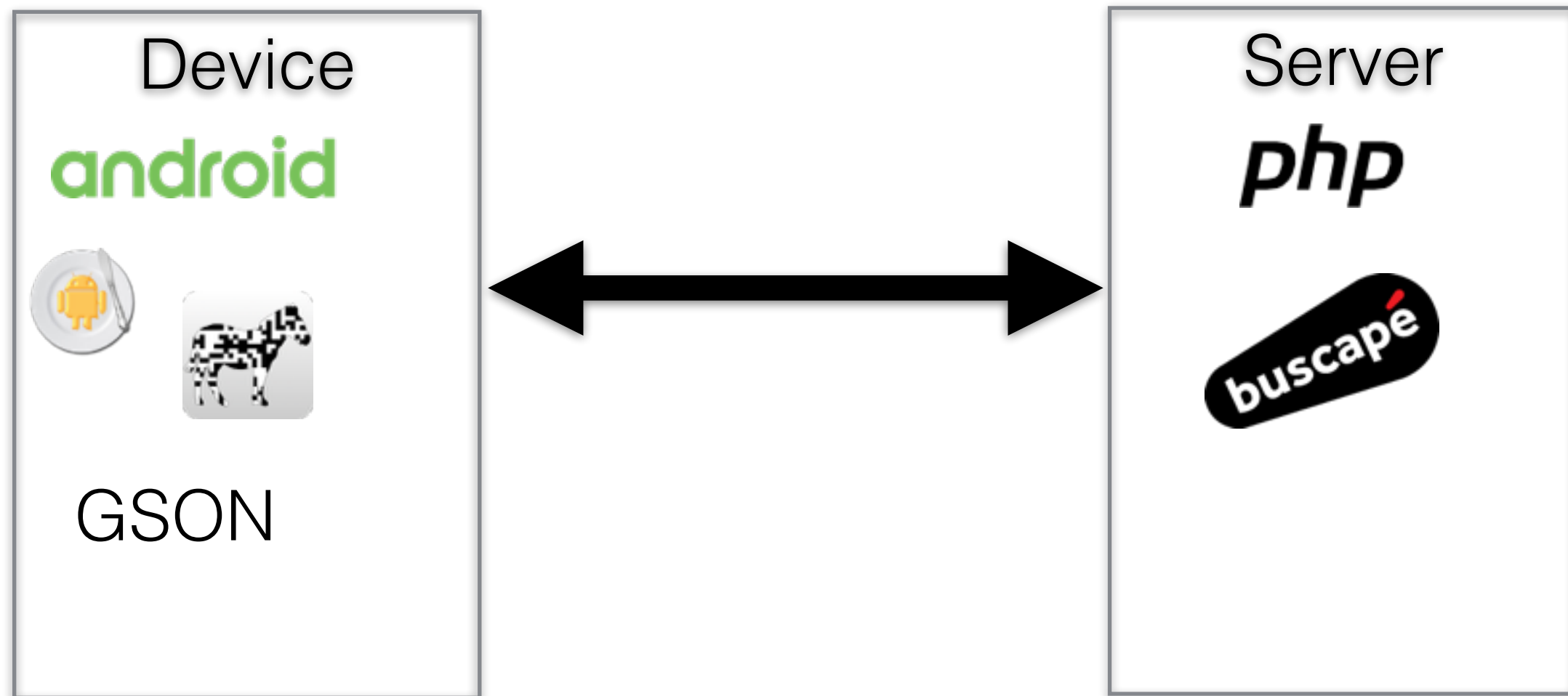
Prova de conceito do uso da biblioteca ZXing para
leitura de código de barras

Aplicação

Utilizar o código de barras para pesquisar o preço de livros e manter uma biblioteca no dispositivo

Implementação

Arquitetura



Implementação

ZXing

- Como integrar?
 - Incluir a lib
 - Via Intent

Implementação

ZXing

- Via Intent
 - Mais simples
 - Mais leve durante o desenvolvimento

Implementação

ZXing

- Incluir:
 - <https://github.com/zxing/zxing/blob/master/android-integration/src/main/java/com/google/zxing/integration/android/IntentIntegrator.java>
 - <https://github.com/zxing/zxing/blob/master/android-integration/src/main/java/com/google/zxing/integration/android/IntentResult.java>

Implementação

ZXing

- Chamando a Intent:

```
IntentIntegrator integrator = new IntentIntegrator(yourActivity);
```

```
integrator.initiateScan();
```

Implementação

ZXing

- Na Activity:

```
public void onActivityResult(int requestCode, int resultCode, Intent intent) {  
  
    IntentResult scanResult = IntentIntegrator.parseActivityResult(requestCode,  
resultCode, intent);  
  
    if (scanResult != null) {  
  
        // handle scan result  
  
    }  
  
    // else continue with any other code you need in the method  
  
}
```

Implementação

Obtendo as informações

- No Device:

Utilização de AsyncTask

- No Server:

PHP utilizando a API do Buscapé

Rework

Butter Knife

- Trabalho zero
- Código mais organizado
- build.gradle: dependencies:
 - compile 'com.google.code.gson:gson:2.3.1'

Rework

Butter Knife

```
@Bind(R.id.txtBarcode) TextView  
txtBarcode; //Sem o private
```

```
OnCreate: ButterKnife.bind(this);
```

```
@OnClick(R.id.btnGetImage) public void  
getImage() {
```

Rework

GSON

- Facilita muito o trabalho, mas....
 - Se perde em estruturas complexas
 - JSON em uma linha = Difícil de debugar
 - Converter JSON para java pojo
 - <http://pojo.sodhanalibrary.com/>

Referências

- **Projeto:** <https://github.com/lfcorreia/MinhaLivraria>
- **ZXing:** <https://github.com/zxing/zxing>
 - <https://github.com/zxing/zxing/wiki/Scanning-Via-Intent>
- **Butter Knife:** <http://jakewharton.github.io/butterknife/>
- **GSON:** <https://github.com/google/gson>
- **Hospedagem:** <http://hostinger.com.br>
- **Server:** <http://lfrbcorrea.esy.es/minhaLivraria.php?action=buscape&isbn=9788528304466>