**2ª Serie**

**Programação em Dispositivos Moveis**

Ricardo Nunes - 31656

João Silvestre – 32766

14/05/2012

*Instituto Superior Engenharia de Lisboa*



Engenheiro: Pedro Pereira

Engenharia Informática e de Computadores

Semestre de Verão 2011/2012

Índice

[Introdução 4](#_Toc324794188)

[Estrutura do Trabalho 5](#_Toc324794189)

[UserInfoActivity 5](#_Toc324794190)

[AsyncUserInfo 5](#_Toc324794191)

[UserInfoPullService 5](#_Toc324794192)

[Conclusão 6](#_Toc324794193)

# Introdução

Neste trabalho foi pedida a implementação de uma aplicação em Android, que serve de cliente de serviços do tipo do Twitter.

Neste documento encontra-se explicado todas as decisões e aspectos de implementação, que se considerem relevantes. Aqui encontram-se documentadas as decisões e o objectivo que se pretende atingir com a tomada destas.

# Estrutura do Trabalho

## UserInfoActivity

Esta *activity* é responsável por mostrar o nome de utilizador, número de status, subscrições e subscritores do utilizador activo na aplicação e é apenas acessível pelo menu da aplicação.

Os dados são obtidos de forma assíncrona usando *AsyncUserInfo*.

## AsyncUserInfo

Esta classe é a ponte entre a *UserInfoActivity* e o *UserInfoPullService*, responsável pela interacção com o serviço através do envio e recepção de mensagens.

## UserInfoPullService

O *bounded* *service* responsável por devolver os dados necessários pela *UserInfoActivity*. Como corre num processo separado, apenas aceita pedidos através de mensagens. Implementa uma operação (GET\_USER\_INFO) que tem como retorno um *bundle* com os 4 campos pedidos.

# Conclusão

Todos os objectivos propostos pelo enunciado foram atingidos, no entanto, algumas das soluções precisam de uma melhoria, principalmente o tratamento de excepções. A forma como o menu foi implementado também poderá apresentar alguns desafios no futuro dado que obriga a usar herança, e esta é “limitada” em Java.

No entanto, acredita-se ter-se conseguido uma solução modular e que permitirá a implementação de novas funcionalidades facilmente no futuro.