

Acesso Móvel a Sistemas de Informação

Curso Técnico Superior de Programação de Sistemas de Informação

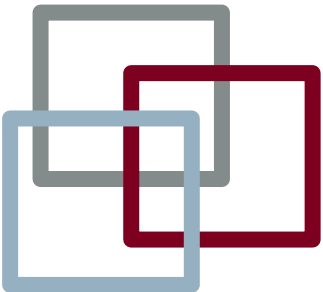
Activities e Intents

2016/17

Sérgio Lopes, sergio.lopes@ipleiria.pt

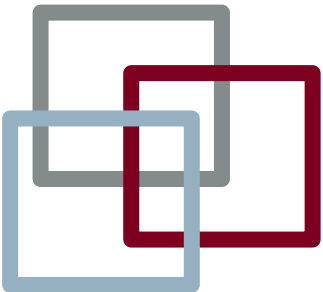
Exercícios Anteriores

- Uma atividade (Activity) por aplicação
- Cada atividade é composta por
 - Classe com código Java
 - XML para layout/interface gráfica



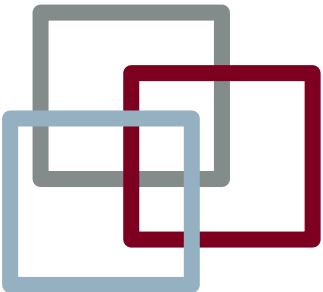
Aplicações Complexas

- Só uma atividade não é suficiente
- Como é que criamos vários ecrãs?
- Se a nossa aplicação mostrar uma lista de fotos como é que mostrados os detalhes de uma foto?



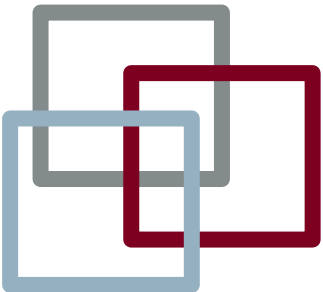
Aplicações Complexas

- Solução: Várias atividades
- Cada uma com um par Código Java + XML
- Cada uma é uma "mini-aplicação"
 - Independente
 - Pode ser invocada isolada do resto da aplicação



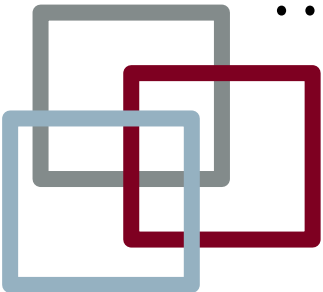
Intents

- Representam “intenções” identificadas filtros
- Usados para iniciar as atividades (e serviços, a ver mais tarde)
- Especificados no `ApplicationManifest.xml`
 - Filtro por acção, categoria ou tipo de dados

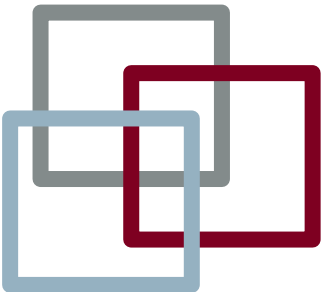


Intents Comuns

- Plataforma oferece vários Intents para uso comum:
 - Manipulação de alarmes, Calendários
 - E-mail, Contactos, SMS
 - Mapas, Câmera
 - ... <https://developer.android.com/guide/components/intents-common.html>

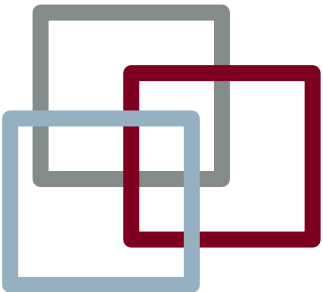


- “Pai” das atividades
- Permite passar dados entre as várias atividades
- Sempre disponível na atividade
 - `getApplicationContext()`
 - `getBaseContext()`



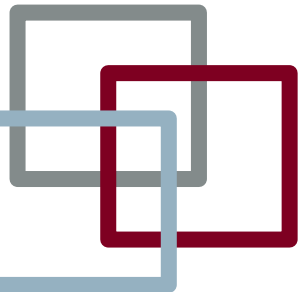
Iniciar Atividades

1. Configurar o `AndroidManifest.xml`
 - intent-filter
2. Criar um Intent
3. Configurar os dados a passar à actividade (opcional)
4. `startActivity()` com o intent criado em 2.



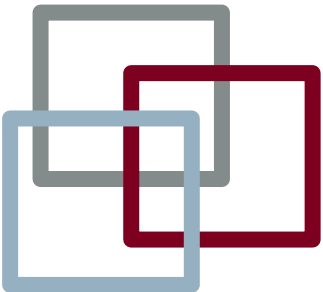
Atenção

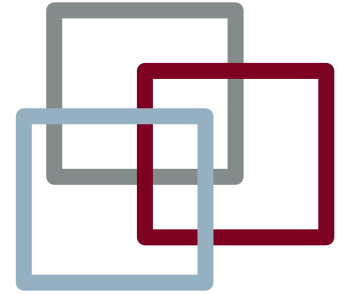
- Um Intent representa uma intenção, mas pode não existir quem responda a essa intenção.
 - ex.: não há nenhuma atividade para a ação pedida
- Neste caso a aplicação é abortada! É preciso validar os Intents antes de iniciar a atividade



Exercícios

- APP para abrir URL
- Adicionar "Sobre" à aplicação, com opção fechar
- Passar número de cliques/aberturas para a atividade "Sobre"





Acesso Móvel a Sistemas de Informação

Curso Técnico Superior de Programação de Sistemas de Informação

Activities e Intents

2016/17

Sérgio Lopes, sergio.lopes@ipleiria.pt