



Aula 5

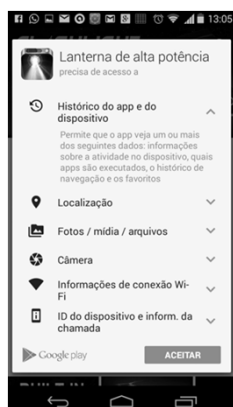
Tópicos Avançados de Programação

Prof. Marcelo Nascimento

Permissões

- Privilégio mínimo
- Acesso a componentes fora do privilégio padrão
 - Câmeras
 - Armazenamento
 - Internet

- AndroidManifest.xml
- Nomeia o pacote Java
- Detalha componentes
- Declara permissões
 - ✓ a seu aplicativo
 - ✓ a outros aplicativos



- Declarar corretamente as permissões necessárias
- Analisar corretamente a necessidade do componente ou ação



Interagindo com outros Aplicativos

- **Várias *Activities***
- ***Activities* são criadas a partir de *Intents***
- ***Intent* é enviada ao sistema operacional**

■ ***Intent***

- **Ações Explícitas**
 - ✓ Nome da classe qualificado
- **Ações Implícitas**
 - ✓ Declaração de ação desejada

- **ACTION_SET_ALARM**
- **ACTION_SHOW_ALARMS**
- **ACTION_IMAGE_CAPTURE**
- **ACTION_VIDEO_CAPTURE**

- **Evita a necessidade de solicitação de permissões específicas de acesso a componentes**

- **Ficamos restritos à ação executada pelo componente selecionado**
- **Ficamos restritos ao retorno fornecido pelo componente selecionado**



Filtros de Intenção

- Permitem acesso a ações registradas por outros aplicativos
- Fornecem permissões a determinados componentes de forma limitada

- Declaração no AndroidManifest.xml

<intent-filter>

- *action* – nome da ação definida
- *category* categoria a qual a ação se enquadra

- `android.intent.category.DEFAULT`
- obrigatória para intenções implícitas

Serviços

- Tarefas de longa duração
- Sem interface com o usuário
- Suprir funcionalidades para aplicações



- Não é um processo separado
- Não é uma *thread*
- Busca facilitar ao *app* informar ao sistema que deseja executar algo em segundo plano

19/26

- Serviço iniciado
- Serviço vinculado

20/26

- Serviço iniciado
 - Em execução indefinidamente
 - Deve ser interrompido pela chamada *stopSelf()*

21/26

- Serviço vinculado
 - Comunica-se com o componente que o criou através do *Ibinder*
 - Encerra-se quando todos os vínculos são encerrados

22/26

- Possuem um ciclo de vida simplificado - Iniciado
 - onCreate()
 - onStartCommand()
 - onDestroy()

23/26

- Possuem um ciclo de vida simplificado - Vinculado
 - onCreate()
 - onBind()
 - onUnbind()
 - onDestroy()

24/26



- Serviço Iniciado
 - Permanece na memória até sua finalização, mesmo que o componente que o criou seja finalizado
 - *Download, SMS, etc.*

25

26

- Serviço vinculado
 - Fornece retorno ao componente que os iniciou
 - Fluxo de dados sentido serviço para componente

26

26



25