

## **UMA ANÁLISE DE APLICATIVOS PARA GERÊNCIA DE CONTATOS NO SISTEMA ANDROID**

**NUNES, Eliza; PINHEIRO, Rafael; MACHADO, Rafael; LINDENAU, Guilherme BORGES, Eduardo N.**  
elizaa.an@hotmail.com

**Evento: Congresso de Iniciação Científica**  
**Área do conhecimento: Ciências Exatas e da Terra, Ciência da Computação**

**Palavras-chave:** dados duplicados; gerência de contatos; Android

### **1 INTRODUÇÃO**

Este trabalho tem como objetivo analisar aplicações Android (ABLESON, 2012) que visam auxiliar a organização dos contatos, focando principalmente no problema da identificação de dados duplicados. Foram analisados cinco aplicativos diferentes. As próximas seções apresentam os aplicativos e resumem a metodologia e os resultados do experimento realizado.

### **2 MATERIAIS E MÉTODOS**

A loja Google Play disponibiliza uma série de aplicativos para gerência de contatos. O aplicativo Limpador de Contatos (SILVA, 2012) remove contatos duplicados da agenda comparando apenas os números de telefone. A interface gráfica possui um único botão que quando acionado remove as duplicatas sem qualquer interação do usuário. É exibida uma notificação com o número de contatos excluídos. Não é possível visualizar os contatos detectados como réplicas e tampouco restaurar a agenda original. Já Duplicate Contacts (ACCACI, 2015) permite visualizar os contatos duplicados e selecionar os registros a serem excluídos. Uma seleção prévia é apresentada automaticamente para o usuário usando a igualdade dos números de telefone. Também é possível configurar um arquivo de *backup* com a agenda no estado anterior às modificações. Duplicate Contacts Delete (DABHI, 2015) tem as mesmas funcionalidades dos anteriores mas utiliza, além dos números de telefone, o nome do contato para identificar duplicatas.

Também foram analisados outros dois aplicativos que oferecem funções de integração das informações dos contatos duplicados. ContactMerger (ORGWARE TECH., 2015) combina todos os números de telefone de contatos com o mesmo nome, mas mantém apenas um dos nomes para contatos com o mesmo telefone. Duplicate Contacts Manager (SUNIL, 2014) se destaca porque também utiliza o e-mail na deduplicação. Infelizmente a integração só está disponível na versão paga e não pode ser testada. A figura 1 apresenta as interfaces gráficas de usuário dos aplicativos estudados na mesma ordem em que foram citados no texto.

### **3 RESULTADOS**

O experimento realizado utilizou um subconjunto de uma lista de contatos real

Figura 1 – Interface gráfica dos aplicativos analisados



Fonte: Google Play

composto por dez registros  $D = \{1, 2, \dots, 10\}$ . Os registros foram obtidos da memória do dispositivo ou de contas associadas como Skype e Google. Foram identificados por um especialista dois grupos de registros que correspondiam ao mesmo contato:  $\{1, 2\}$  e  $\{3, 4, 5, 6, 8\}$ , portanto poderiam ser integrados.

Os aplicativos foram instalados no simulador BlueStacks e se comportaram da seguinte maneira: Limpador de Contatos e Duplicate Contacts não detectaram nenhum contato duplicado porque todos os registros têm números de telefone distintos. Duplicate Contacts Manager identificou apenas o grupo  $\{6, 7\}$  porque é sensível a maiúsculas e minúsculas. Duplicate Contacts Delete e Contact Merger detectaram os grupos  $\{3, 4\}$  e  $\{6, 7, 8\}$  como contatos duplicados. Além de agrupar o registro 7 incorretamente, deixou de agrupar todas as possíveis representações deste contato.

#### 4 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este trabalho mostra que os aplicativos estudados não satisfazem as necessidades de identificação de duplicatas. Como trabalho futuro, o grupo de pesquisa está desenvolvendo um aplicativo que compara os nomes dos contatos usando funções de similaridade textual, visando solucionar as deficiências evidenciadas.

#### REFERÊNCIAS

- ABLESON, W. F. Android em ação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.
- ACCACI, A. Duplicate Contacts. Disponível em <http://play.google.com/store/apps/details?id=com.accaci>. Acesso: julho de 2015.
- DABHI, P. Duplicate Contacts Delete. Disponível em <http://play.google.com/store/apps/details?id=com.don.contactdelete>. Acesso: julho de 2015.
- ORGWARE TECH. Contact Merger. Disponível em <http://play.google.com/store/apps/details?id=com.orgware.contactsmerge>. Acesso: julho de 2015.
- SILVA, A. M. Limpador de Contatos. Disponível em <http://play.google.com/store/apps/details?id=br.com.contacts.cleaner.by.alan>. Acesso: julho de 2015.
- SUNIL D M. Duplicate Contacts Manager. Disponível em <http://play.google.com/store/apps/details?id=com.makelifesimple.duplicatedetector>. Acesso: julho de 2015.