

13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

ANÁLISE E INTEGRAÇÃO DE DADOS EM DISPOSITIVOS MÓVEIS

**BRANDÃO, Anna Flávia; LINDENAU, Guilherme; PINHEIRO, Rafael Felipe
BORGES, Eduardo Nunes
annaflaviaz@hotmail.com**

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

Palavras-chave: integração de dados; dispositivos móveis; Android

1 INTRODUÇÃO

Com o crescente uso da internet na sociedade atual, cada pessoa tende a acumular diversas contas de e-mail e em redes sociais. Além disso, o avanço da tecnologia tem proporcionado o acesso a todas essas informações de qualquer lugar, a partir de *smartphones* e *tablets*.

O presente trabalho tem como objetivo principal desenvolver um aplicativo para dispositivos móveis capaz de integrar os dados provindos destas redes sociais e contas de e-mail, além dos dados de contatos armazenados diretamente no dispositivo e no *simcard*. Os dados integrados são organizados de forma a facilitar a manipulação dos mesmos, com a ocultação de informações redundantes de duas ou mais fontes.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Bancos de dados são conjuntos de itens de dados organizados de forma a facilitar sua recuperação (SILBERSCHATZ, KORTH e SUDARSHAN, 2006). Estes itens geralmente são representados como registros identificados por um atributo chave.

Um dos principais problemas na integração de bancos de dados são as múltiplas representações da mesma informação proveniente de diversas fontes, muitas vezes não confiáveis. Este problema afeta diretamente a qualidade das aplicações e serviços principalmente devido a redundância e desatualização das informações (DATE, 2004).

3 PROCEDIMENTO METODOLÓGICO

A aplicação descrita neste trabalho está sendo desenvolvida para dispositivos móveis baseados no sistema operacional Android (ABLESON, 2012; LECHETA, 2010), que disponibiliza um kit de desenvolvimento de *software* (SDK) específico. Foi escolhida a IDE Eclipse¹ como ambiente de desenvolvimento.

O aplicativo em desenvolvimento coleta dados do próprio dispositivo no qual está instalado, além dos dados das contas vinculadas ao aparelho e de outros aplicativos. Então é feita a interpretação e transformação desses dados, a partir de um estudo das API Android para integração de dados. O código-fonte está sendo desenvolvido na linguagem de programação Java, que é padrão do Android.

¹ <http://www.eclipse.org>

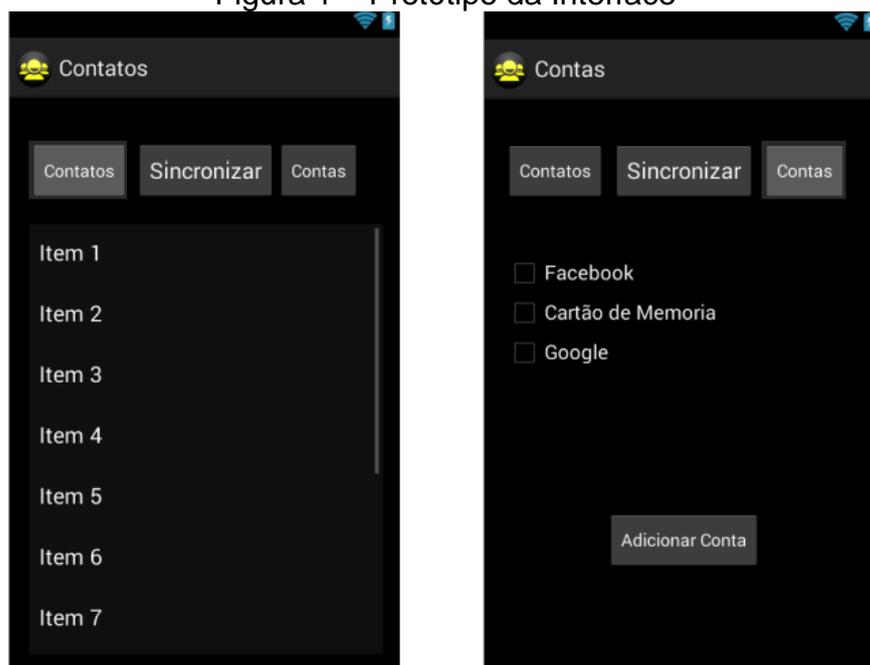
13ª Mostra da Produção Universitária

Rio Grande/RS, Brasil, 14 a 17 de outubro de 2014.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Todas as funções implementadas são acessadas a partir de uma interface gráfica intuitiva e minimalista, que permite ao usuário selecionar as contas que deseja integrar. O protótipo da interface está apresentado na Figura 1. Na tela à direita é possível selecionar as contas cujos contatos serão importados e integrados. O resultado da integração é exibido na tela à esquerda, em que o usuário tem acesso à lista de todos os contatos e os detalhes dos mesmos.

Figura 1 – Protótipo da Interface



5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Como o projeto está em andamento, os resultados poderão ser considerados satisfatórios com a implantação do aplicativo em dispositivos móveis de forma a organizar as informações obtidas de outras fontes sem apresentar dados incompletos ou duplicados. Pretende-se disponibilizar o aplicativo na loja virtual da Google para download gratuito.

REFERÊNCIAS

ABLESON, W. F. Android em ação. Rio de Janeiro: Elsevier, 2012.

DATE, C. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Campus, 2004.

LECHETA, R. R. Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com Android SDK. São Paulo: Novatec, 2010.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. Sistema De Banco De Dados. Elsevier, 2006.