

PCS2050 – Projeto de Formatura II

Sistema de SMS Seguro

Evolução do Projeto

Eduardo de Souza Cruz
Geovandro Carlos Pereira
Rodrigo Rodrigues da Silva
Orientador: Prof. Dr. Paulo S. L. M. Barreto

Agenda

- Objetivos
- Camada do Protocolo
- Camada de mensageria
- Interface
- Próximos passos
- Referências

Objetivo

- **Implementar uma arquitetura que permita o envio de mensagens SMS de forma segura**
- Solução completa: criptografia nas mensagens, assinatura digital
- Modelo de negócio: solução adaptável ao ambiente do cliente, seja ele final ou intermediário

Camada do Protocolo

- Implementado inicialmente em JavaSE
- Testes de unidade no ambiente JavaSE
- Código portado para JavaME (pequenas adaptações)
- Uso das Bibliotecas BouncyCastle
- Testes de unidade no celular

Camada de mensageria

- Gerenciamento do envio/recepção de mensagens
- Problema com a Inbox padrão – uso de outra porta SMS
- Testes de unidade
- Problemas com troca de mensagens entre operadoras (Vivo e TIM)

Camada de Persistência

- Uso do framework brasileiro Floggy
- Persistência orientada a objetos
- Armazenamento de mensagens criptografadas, parâmetros do usuário e contatos autenticados

Interface

- Desenvolvimento rápido com NetBeans
- Menu simples, coerente com a interface de cada celular devido ao uso do MIDP(Mobile Information Device Profile).

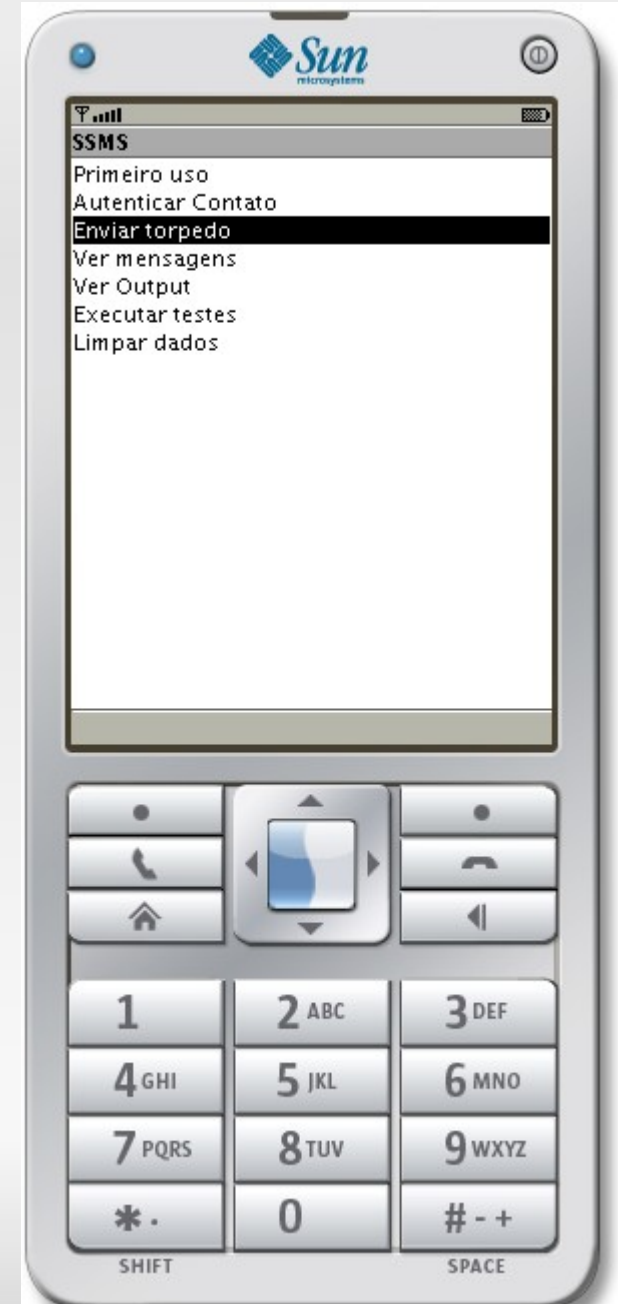
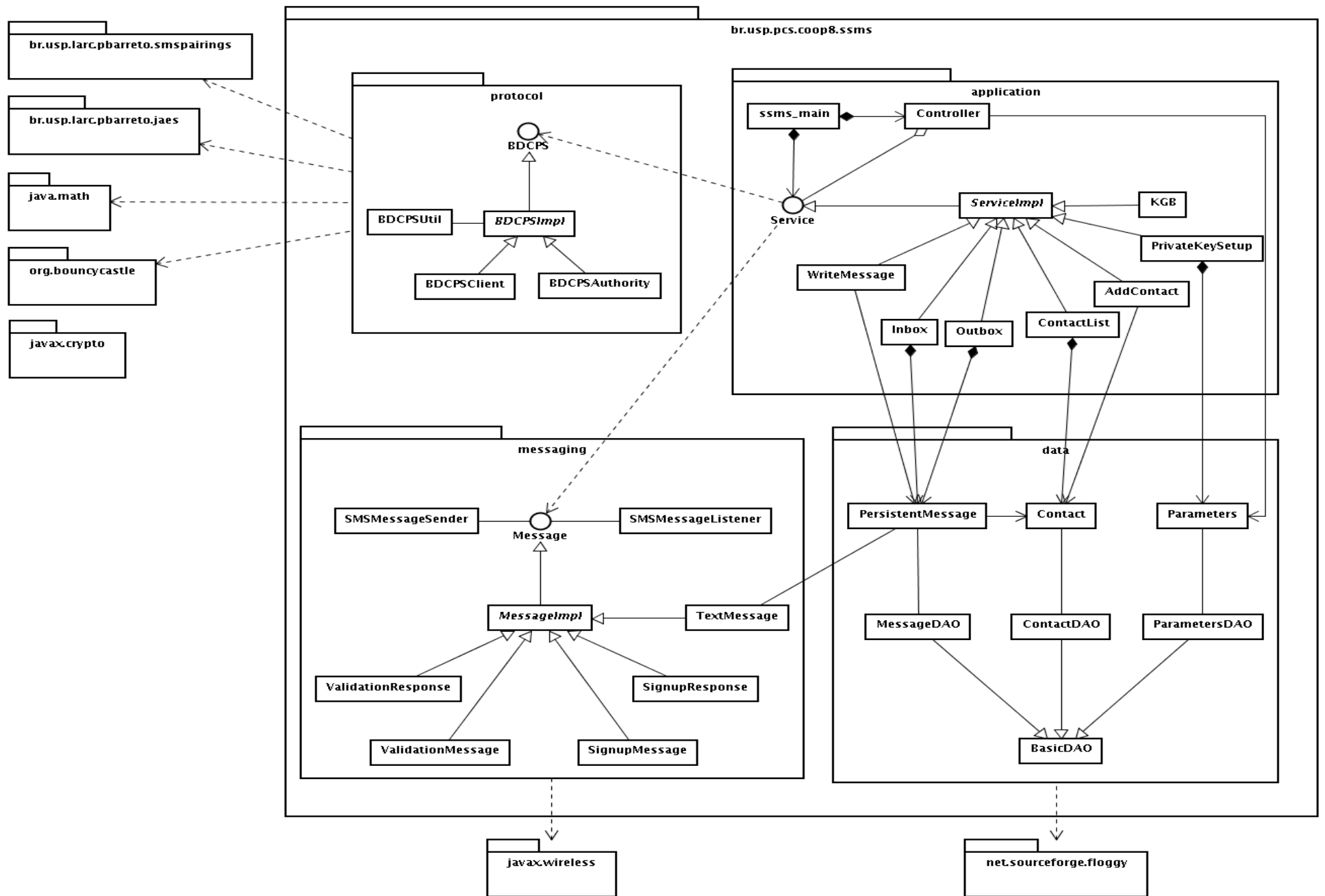


Diagrama de Classes



Próximos passos

- Implementar mais testes de integração, principalmente benchmarks
 - Comparar benchmarks com pseudo-implementação inicial (mock-up)
- Debug da interface
- Testes com usuários
- Concluir a monografia

Referências

- Barreto, P. S. L. M., Deusajute, A., Cruz, E., Pereira, G., and Silva, R. (2008). Toward efficient certificateless signcryption from (and without) bilinear pairings. In *Anais do VIII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais*, Sociedade Brasileira de Computação, Porto Alegre, 2008
- Cruz, E., Pereira, G., Silva, R. and Barreto, P. S. L. M., (2008). Construção de um Sistema de SMS Seguro. In *Anais do VIII Simpósio Brasileiro em Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais*, Sociedade Brasileira de Computação, Porto Alegre, 2008

Dúvidas Senhores?