

VALIDADOR DE TRANSAÇÕES COMERCIAIS E GERENCIADOR FINANCEIRO PARA DISPOSITIVOS MÓVEIS

Anderson Zoz

Orientador: Francisco Adell Péricas



Sequência da Apresentação

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação Teórica
- Trabalhos Correlatos
- Desenvolvimento do Sistema
- Testes e Validação
- Conclusões
- Extensões



Introdução

- Dificuldades no gerenciamento financeiro
- Modelo atual
- Alternativas
- Necessidade de inovar
- Segurança da informação
- Benefícios



Objetivos

Desenvolver um aplicativo para dispositivo móvel que estabeleça comunicação segura com um *WebService* para validação e gerenciamento de movimentações financeiras



Fundamentação Teórica

Dispositivos Móveis

- O que é?
- Evolução
- Sistemas Operacionais
 - Conceito
- Navegadores
 - Conceito
 - Deficiências



Fundamentação Teórica

Transações Eletrônicas Seguras (SET)

- História
- Protocolo
- Criptografia (Privacidade)
 - DES
 - RSA
- Assinatura Digital (Integridade)
 - Hash
- Certificado Digital (Autenticidade)



Trabalhos Correlatos

- MobileCard
- Banco do Brasil
- Protótipo de software para envio de mensagens criptografadas para um dispositivo móvel utilizando a plataforma .Net

Requisitos

Principais requisitos funcionais:

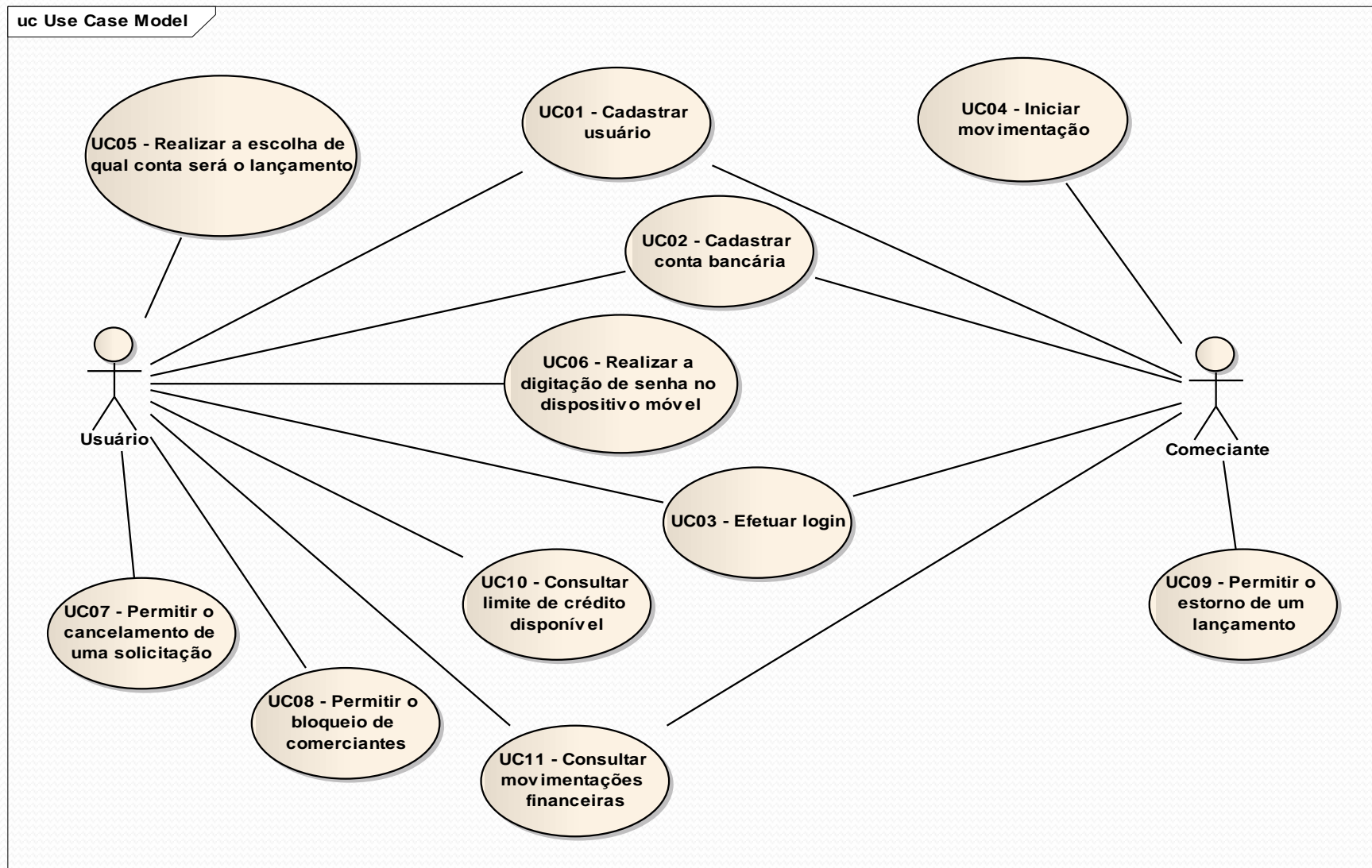
- Iniciar uma movimentação financeira
- Realizar a escolha de qual conta será o lançamento
- Realizar a digitação de senha no dispositivo móvel
- Permitir o cancelamento de uma solicitação
- Permitir o bloqueio de comerciantes
- Consultar limite de crédito disponível
- Consultar movimentações financeiras

Requisitos

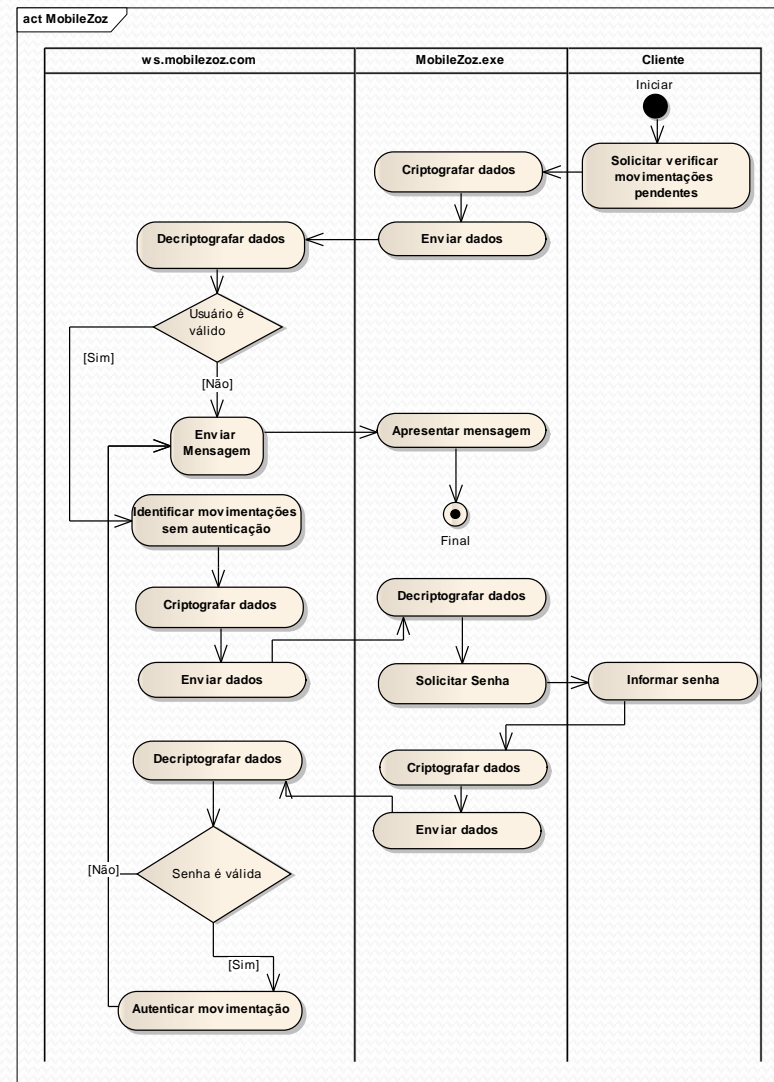
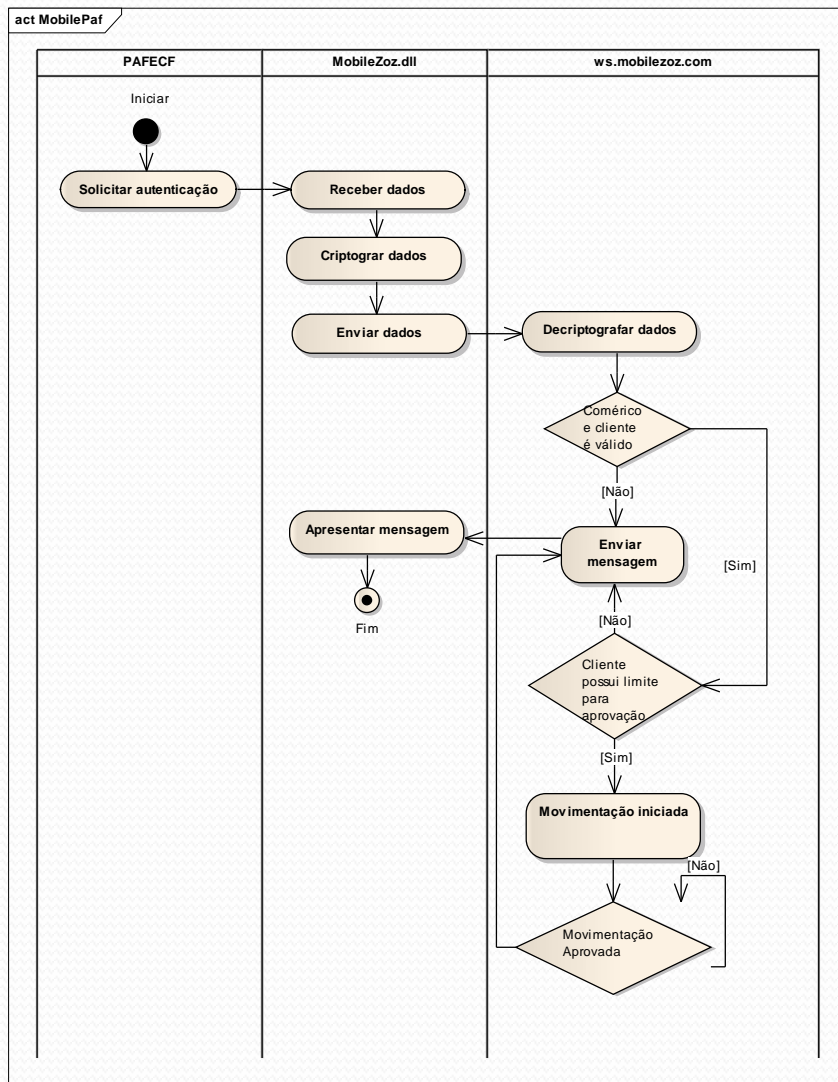
Principais requisitos não-funcionais:

- O dispositivo móvel deverá possuir suporte .Net Framework 2.0 ou superior
- A estação PAF-ECF deve conectar-se a internet
- O dispositivo móvel deve conectar-se a internet

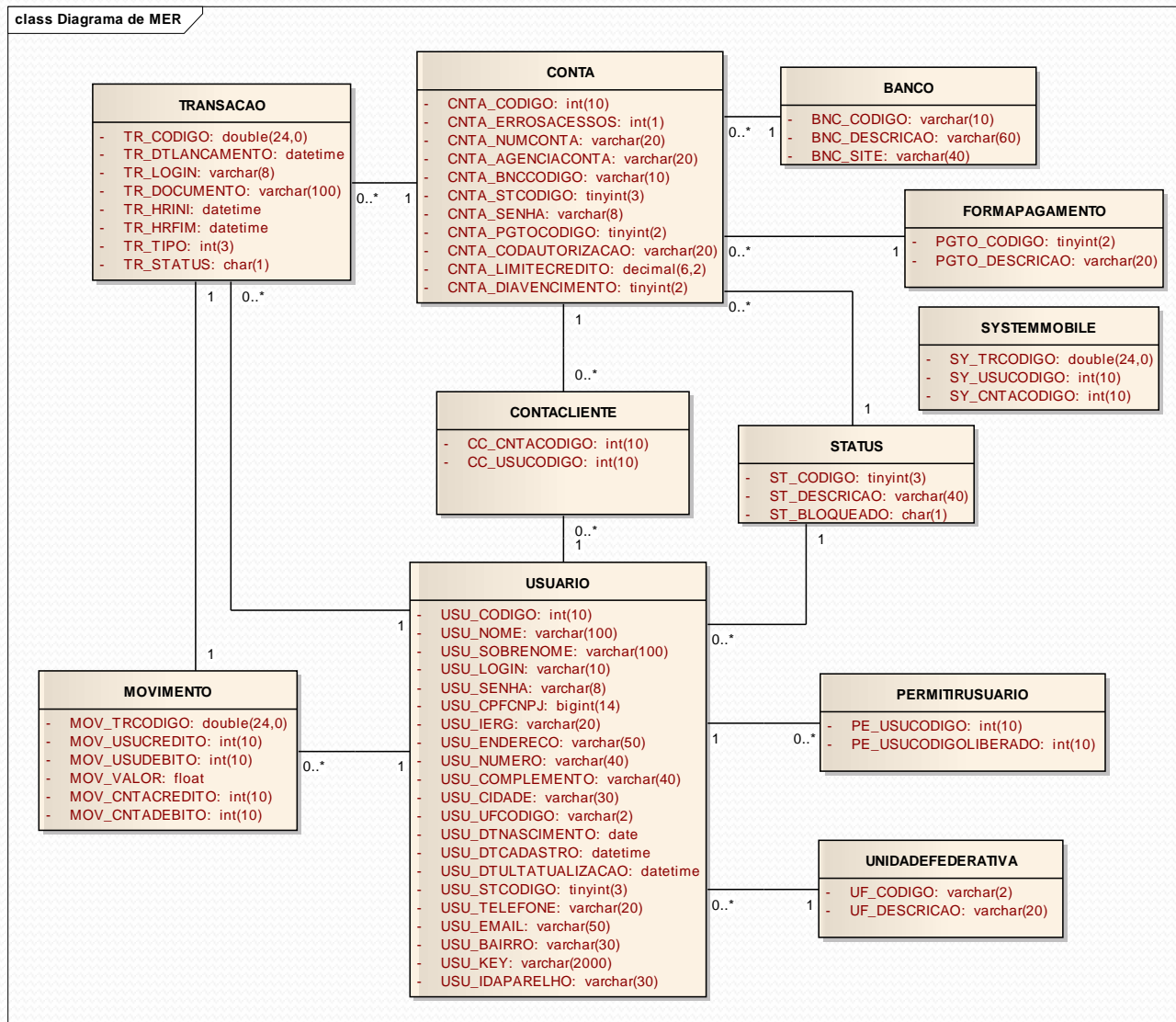
Especificação – Casos de uso



Especificação – Atividades

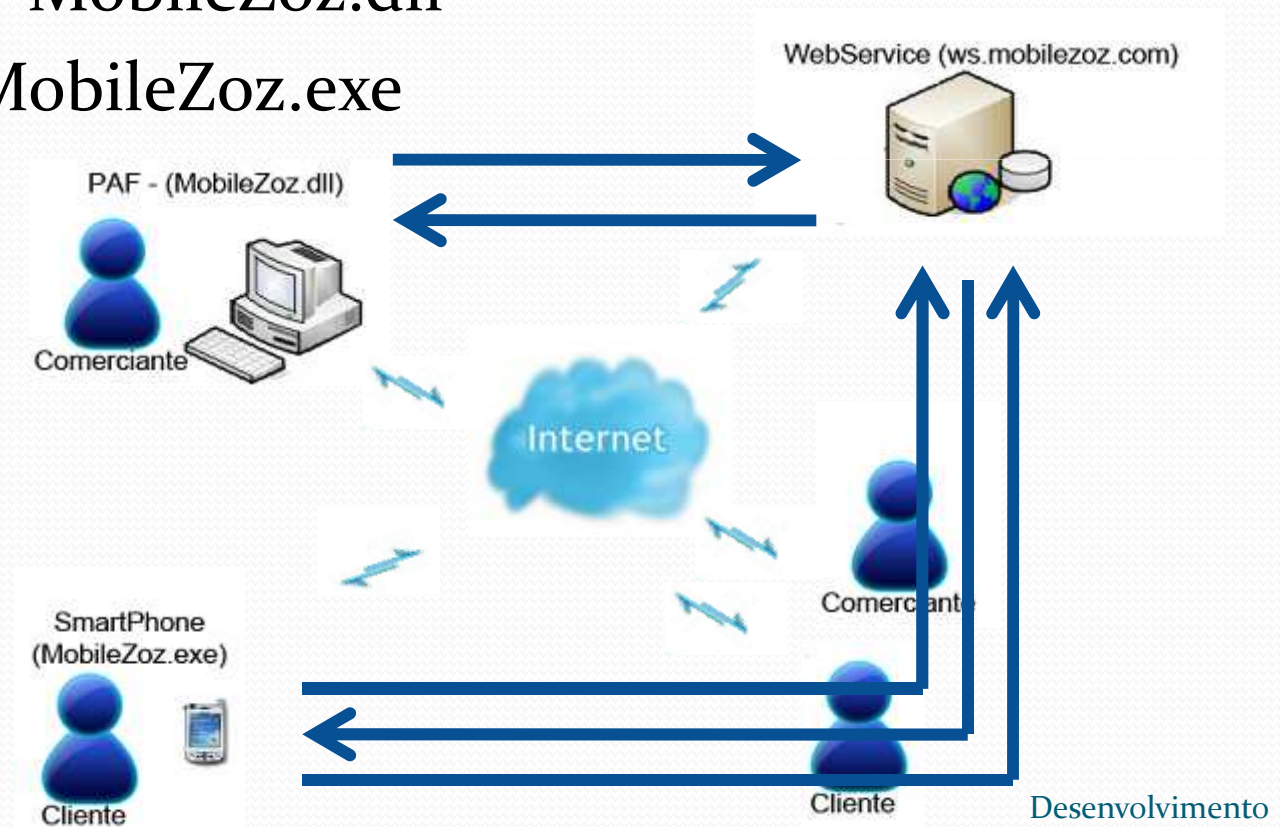


Especificação – Dados



Aplicativos desenvolvidos

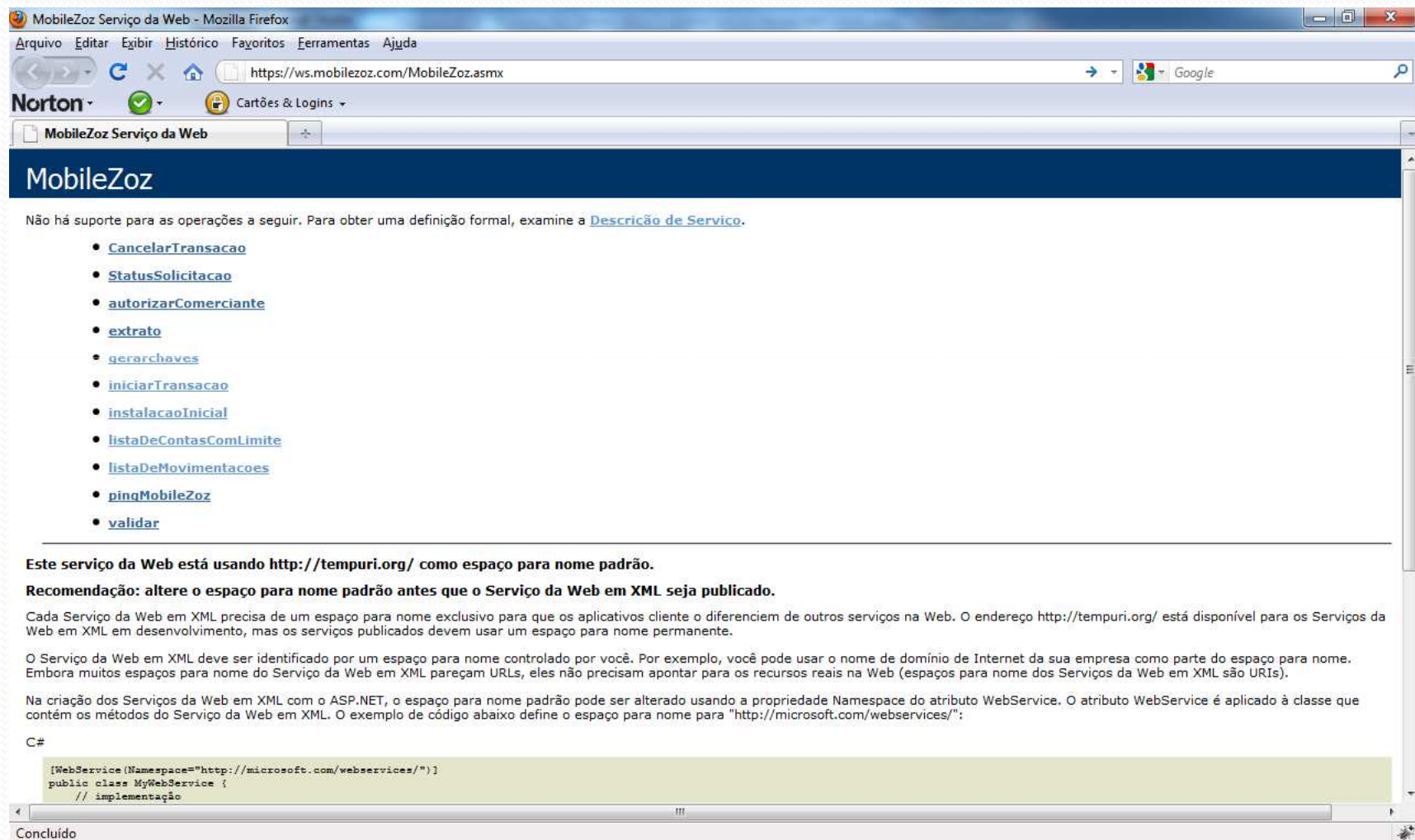
- Site - www.mobilezoz.com
- Webservice - ws.mobilezoz.com
- Integrações - MobileZoz.dll
- Aplicativo - MobileZoz.exe



Site – www.mobilezoz.com



WebService – ws.mobilezoz.com



MobileZoz Serviço da Web - Mozilla Firefox

Arquivo Editar Exibir Histórico Favoritos Ferramentas Ajuda

https://ws.mobilezoz.com/MobileZoz.asmx

Norton Cartões & Logins

MobileZoz

Não há suporte para as operações a seguir. Para obter uma definição formal, examine a [Descrição de Serviço](#).

- [CancelarTransacao](#)
- [StatusSolicitacao](#)
- [autorizarComerciante](#)
- [extrato](#)
- [gerarchaves](#)
- [iniciarTransacao](#)
- [instalacaoInicial](#)
- [listaDeContasComLimite](#)
- [listaDeMovimentacoes](#)
- [pingMobileZoz](#)
- [validar](#)

Este serviço da Web está usando <http://tempuri.org/> como espaço para nome padrão.

Recomendação: altere o espaço para nome padrão antes que o Serviço da Web em XML seja publicado.

Cada Serviço da Web em XML precisa de um espaço para nome exclusivo para que os aplicativos cliente o diferenciem de outros serviços na Web. O endereço <http://tempuri.org/> está disponível para os Serviços da Web em XML em desenvolvimento, mas os serviços publicados devem usar um espaço para nome permanente.

O Serviço da Web em XML deve ser identificado por um espaço para nome controlado por você. Por exemplo, você pode usar o nome de domínio de Internet da sua empresa como parte do espaço para nome. Embora muitos espaços para nome do Serviço da Web em XML pareçam URLs, eles não precisam apontar para os recursos reais na Web (espaços para nome dos Serviços da Web em XML são URIs).

Na criação dos Serviços da Web em XML com o ASP.NET, o espaço para nome padrão pode ser alterado usando a propriedade Namespace do atributo WebService. O atributo WebService é aplicado à classe que contém os métodos do Serviço da Web em XML. O exemplo de código abaixo define o espaço para nome para "<http://microsoft.com/webservices/>":

```
C#  
[WebService(Namespace="http://microsoft.com/webservices/")]  
public class MyWebService {  
    // implementação
```

Concluído

Integrações – MobileZoz.DLL

Configurações MobileZoz

Login
97765434

Senha

URL
https://ws.mobilezoz.com/MobileZoz.asmx?V Testar

Tempo de resposta (Max 9 min)
0 Minutos

TimeOut
10 Segundos

Gravar Sair

Aplicativo – MobileZoz.exe



Resultados e validação



Iniciar Movimentações Financeiras - MobileZoz

Bem vindo a MobileZoz

Valor R\$ 134,96

Informe o número identificador do usuário

99883789

Iniciar movimentação

Verificar Status da Ultima movimentação

Cancelar ultima movimentação

Sair

Resultados e validação

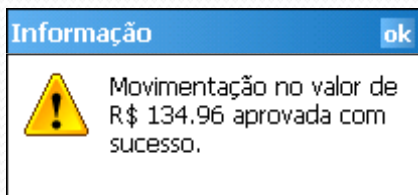


Resultados e validação

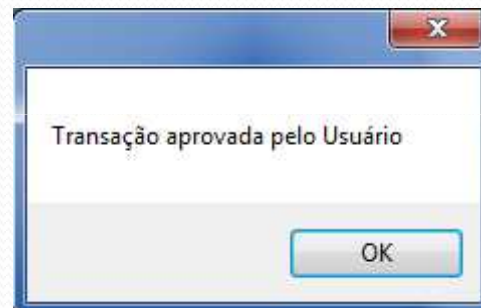


Resultados e validação

MobileZoz.exe



MobileZoz.dll





Conclusões

- Tem-se buscado formas de inovar e atender com maior excelência o cliente, onde todos inventam, criam, descobrem e assim aumentam o conhecimento, aperfeiçoando-se para atingir da melhor forma os objetivos
- Este trabalho trouxe alternativas para melhorar as transações financeiras que necessitam cada vez mais de mobilidade, agilidade e segurança
- Com esta visão concluiu-se um estudo sobre o que se pode oferecer para tratar de um assunto tão complexo



Extensões

- Implementar aplicativo móvel MobibeZoz em Java
- Desenvolver módulo administrativo do MobileZoz
- Aplicar inferências de Inteligência Artificial no MobileZoz



Obrigado!