

SISTEMA DISTRIBUÍDO PARA GERENCIAMENTO DE LIBERAÇÃO DE RELEASES DE SOFTWARE

12/2013

Acadêmico: Rogério Mello Vanti
Orientador: Paulo Fernando da Silva

Roteiro



- Introdução
- Fundamentação teórica
- Desenvolvimento
- Resultados e discussão
- Conclusão
- Extensões

Introdução

Contextualização e objetivos

Introdução

Contextualização

- Dificuldade em manter o controle e a integridade dos artefatos de software;
- Resistência a mudança nos clientes;
- Processo manual;
- Pode sofrer influências de fatores externos;

Introdução

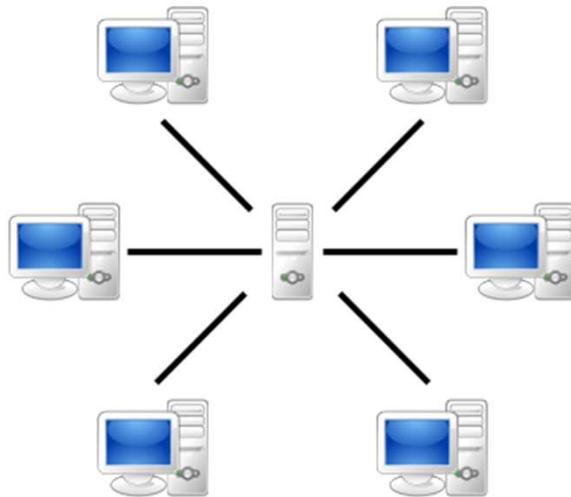
Contextualização

- Complexidade em realizar implantação;
- Preparar uma release para deploy é um processo custoso;
- Dependência da qualidade de infra – estrutura.

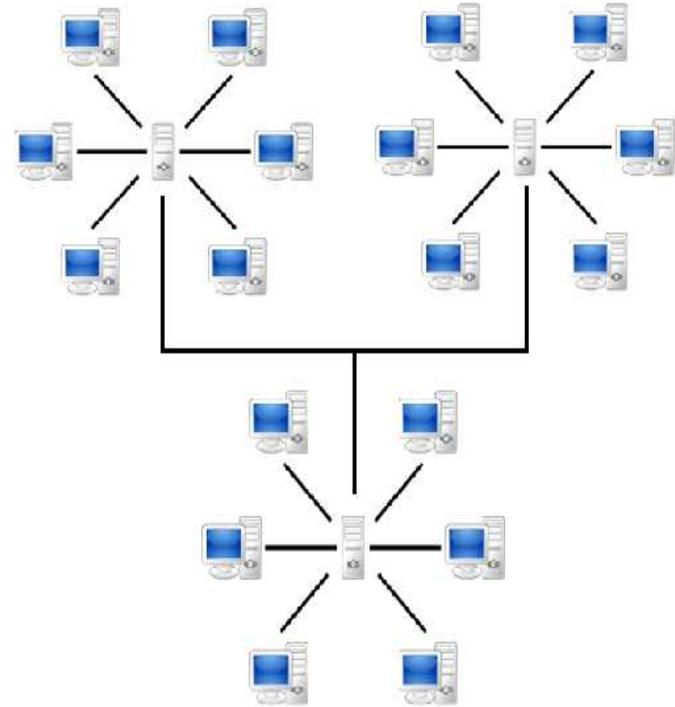
Introdução

Contextualização

Ambiente ideal



Ambiente comum



Introdução

Objetivos

- Manter histórico de liberações;
- Ser escalável;
- Ser heterogêneo;
- Ter características de segurança;
- Ter características de tolerância a falhas;
- Atuar no processo de instalação



Fundamentação teórica

Conceitos

Fundamentação teórica

Gerência de configuração

- Manter e controlar os itens de configuração;
- Gerenciar as solicitações de mudanças;
- Rastrear as mudanças dos artefatos de software;
- Controlar o versionamento e liberação dos releases.

Fundamentação teórica

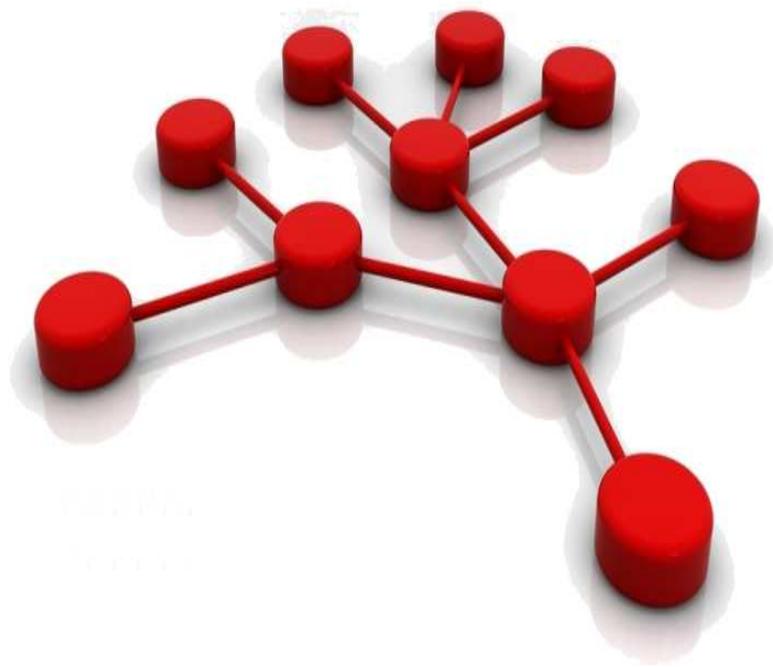
Gerência de configuração



Fundamentação teórica

Sistemas distribuídos

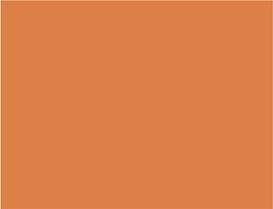
- Compartilhamento de recursos
- Falhas parciais
- Desafios:
 - Escalável
 - Heterogêneo
 - Transparência
 - Tolerância a falhas
 - Abertura
 - Concorrência
 - Segurança



Fundamentação teórica

RMI

- Middleware de comunicação de objetos distribuídos;
- Bom grau de abstração;
- Desenvolvimento semelhante ao desenvolvimento local;
- Presente apenas na plataforma Java;



Desenvolvimento

Ferramentas, especificação, arquitetura e operacionalidade

Desenvolvimento

Ferramentas

- IDE Netbeans 7.2
(Desenvolvimento)
- Enterprise Architect 7.5
(Especificação)
- JDK 1.6
(Desenvolvimento)

Desenvolvimento

Especificação do servidor

Requisitos Funcionais

RF01 – O servidor deverá liberar nova versão.

RF02 – O servidor deverá manter usuários.

RF03 – O servidor deverá manter o histórico de liberação.

RF04 – O servidor deverá gerar conjunto de chaves de segurança.

RF05 – O servidor deverá exportar chaves de segurança.

RF06 – O servidor deverá exportar versão para pendrive.

RF07 – O servidor deverá realizar operações de instalação, reinstalação e voltar versão.

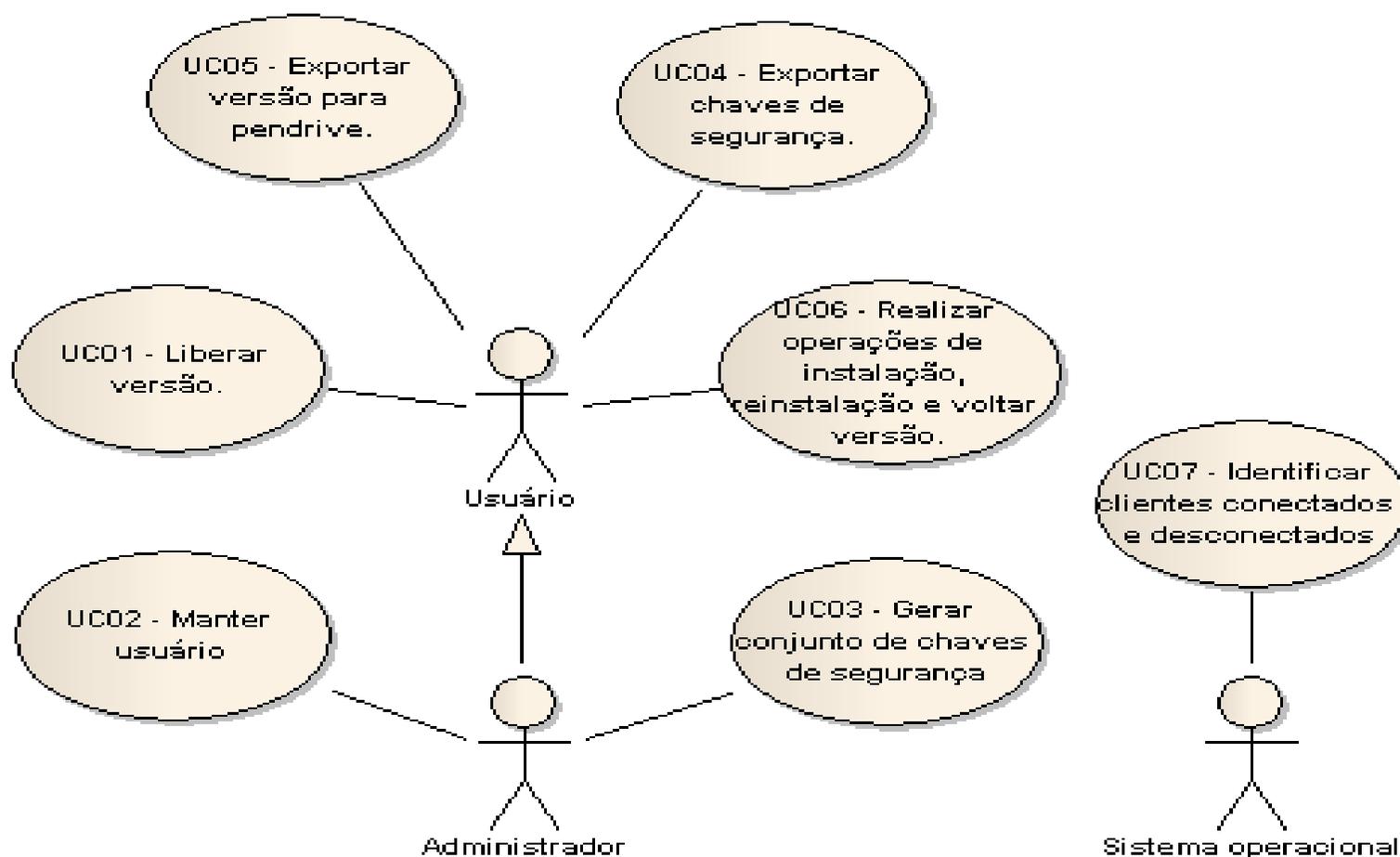
RF08 – O servidor deverá identificar os clientes conectados e desconectados.

Requisito Não Funcional

RNF01 – O servidor deverá ser implementado em Java.

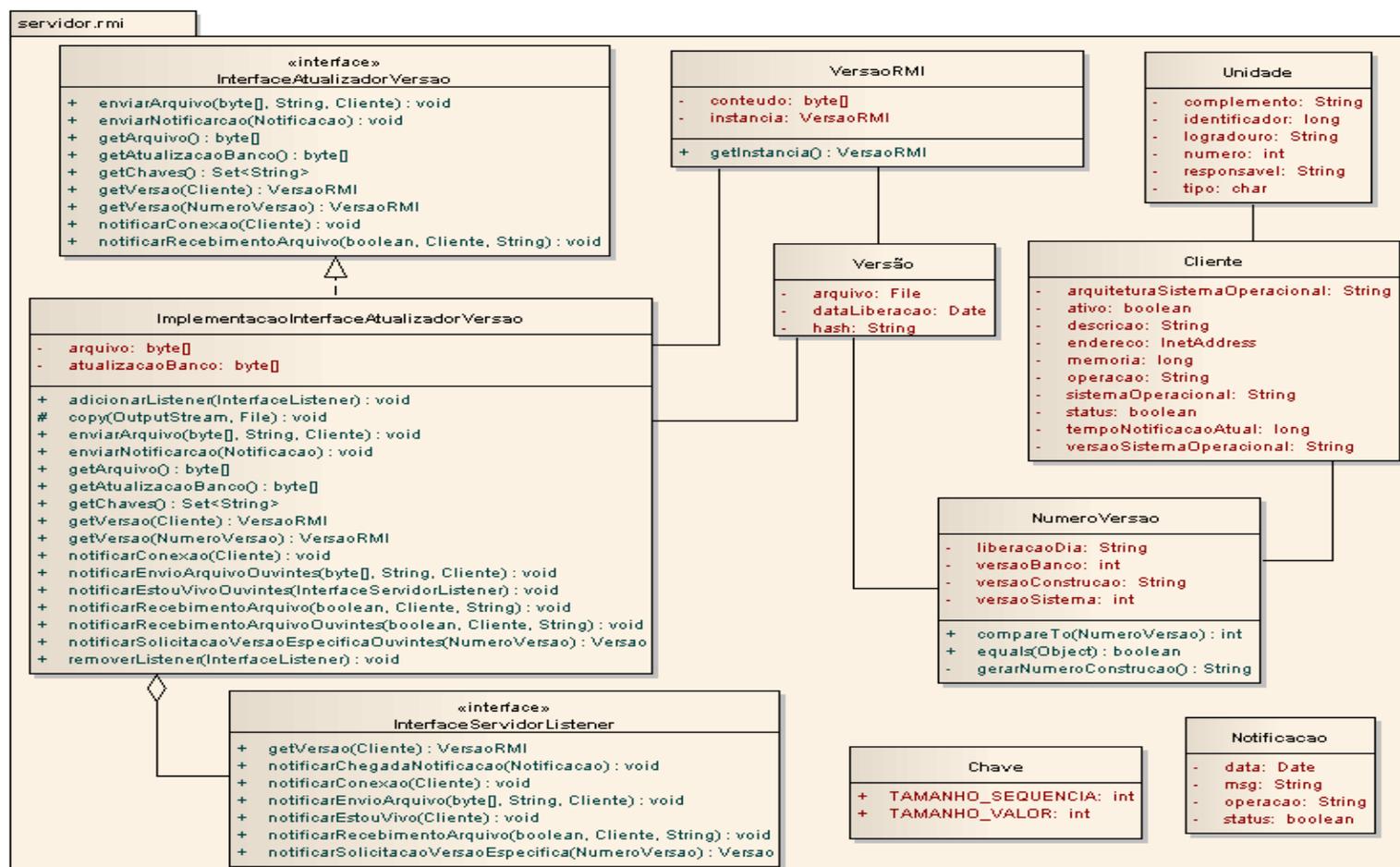
Desenvolvimento

Especificação do servidor



Desenvolvimento

Interface remota do servidor



Desenvolvimento

Especificação do cliente

Requisitos Funcionais

RF01 – O cliente deverá realizar a operação de baixar versão.

RF02 – O cliente deverá realiza a operação de voltar versão.

RF03 – O cliente deverá realizar a operação de instalar versão.

RF04 – O cliente deverá realizar a operação de instalar versão a partir de pendrive.

RF05 – O cliente deverá manter o diretório de aplicação.

RF06 – Solicitar chave de segurança.

RF07 – Realizar reconexão em caso de queda do servidor.

RF08 – Gerar notificações na bandeja.

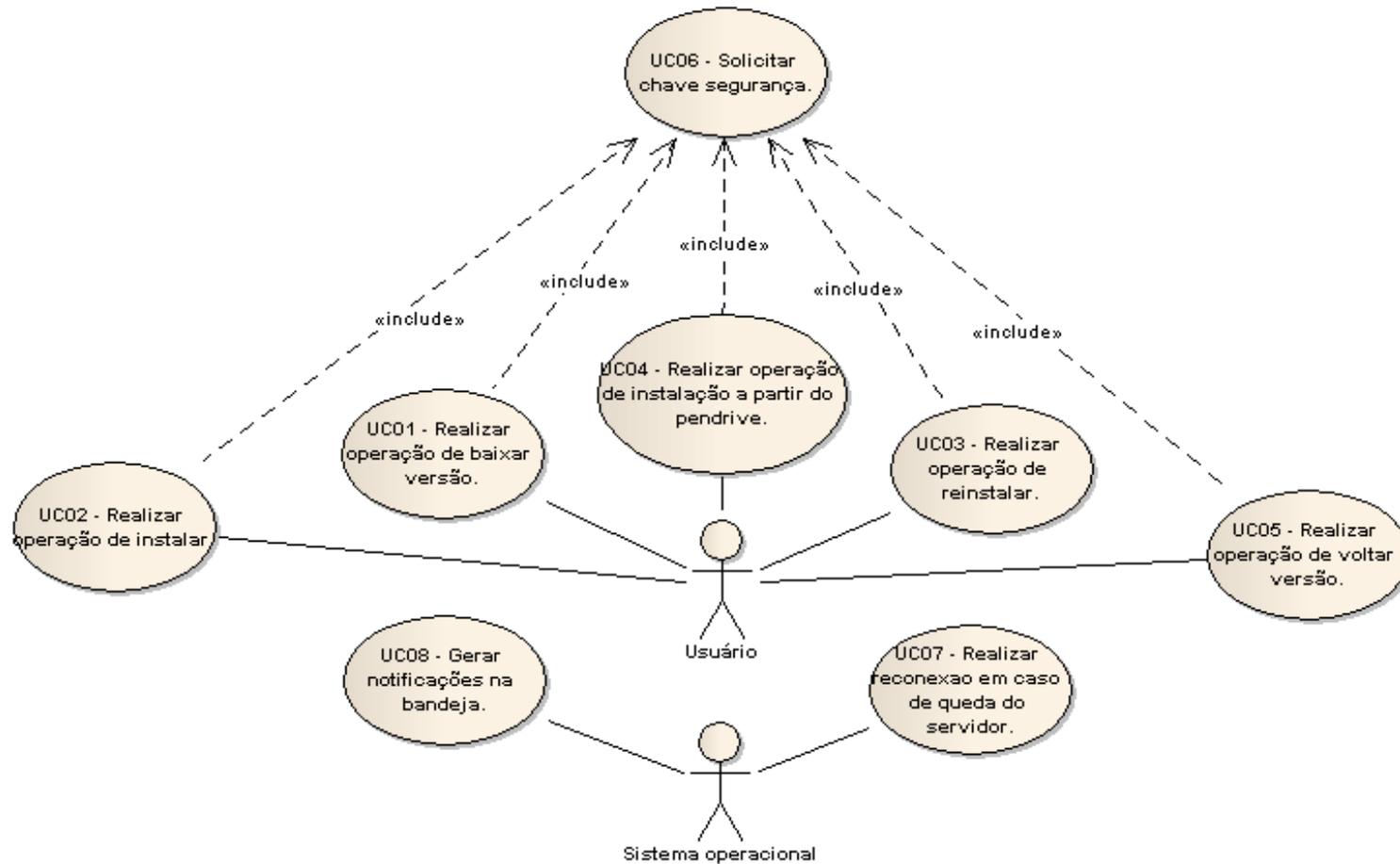
Requisitos Não Funcionais

RNF01 – O cliente deverá ser implementado em Java.

RNF02 – O cliente deverá ser capaz de executar em segundo plano.

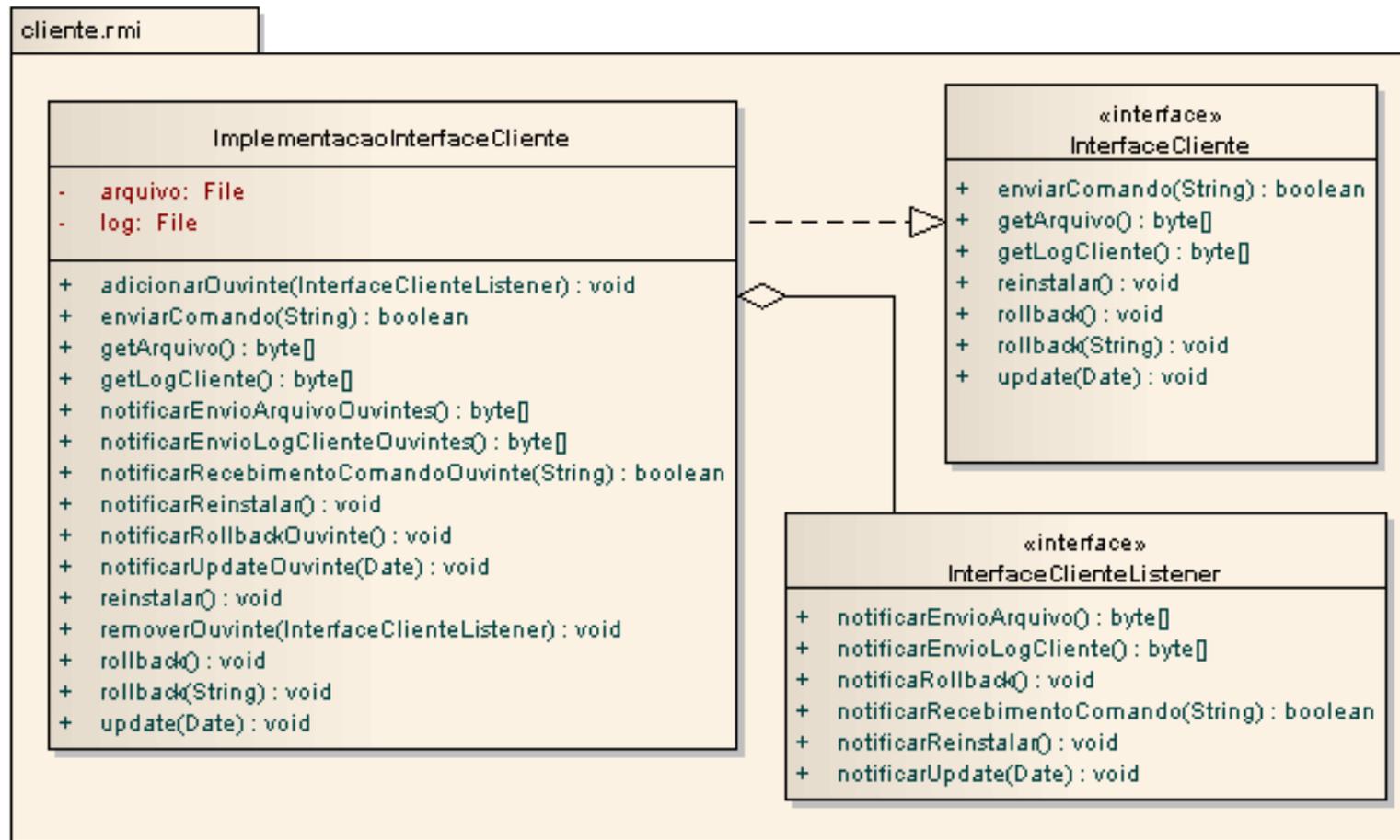
Desenvolvimento

Especificação do cliente



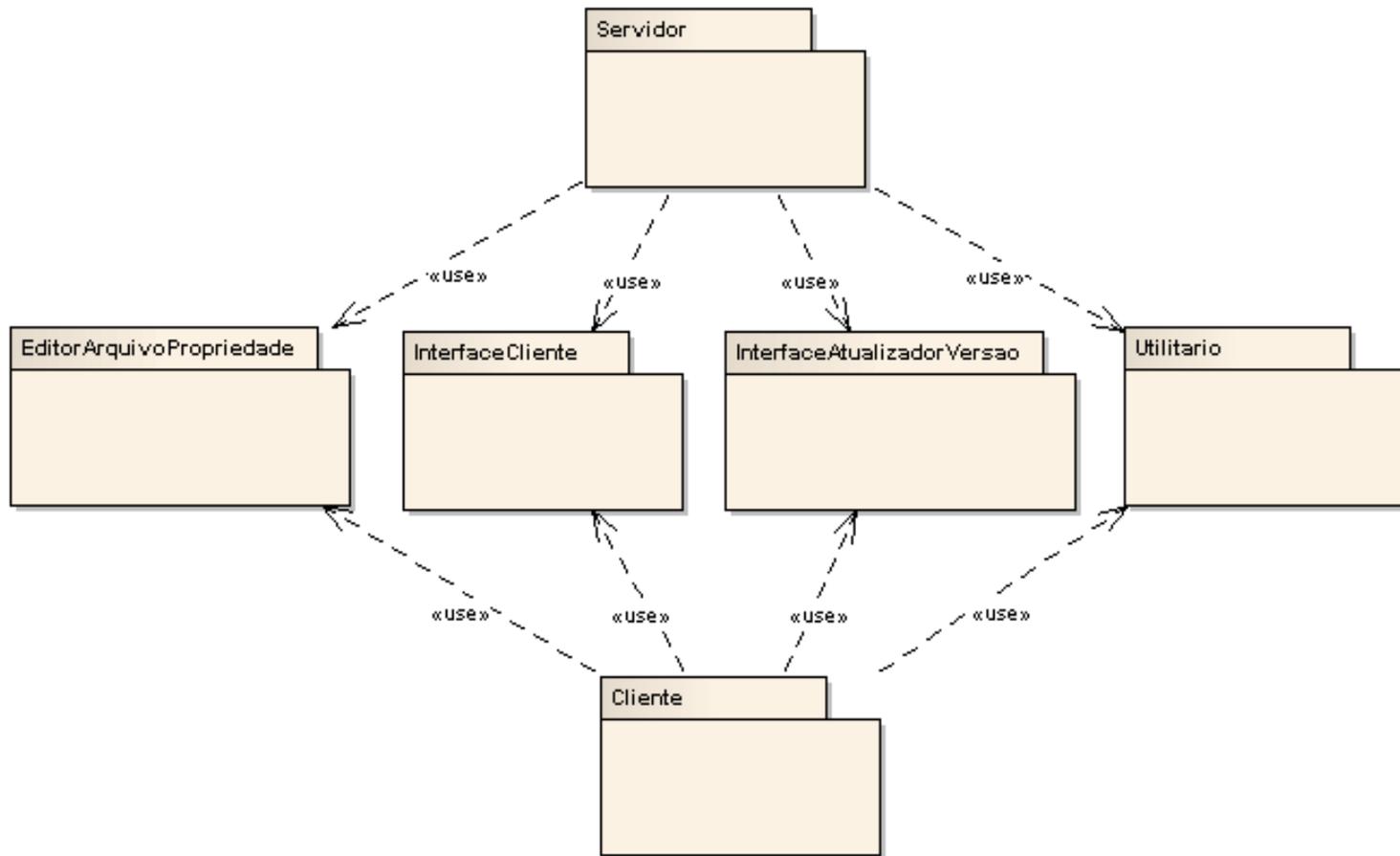
Desenvolvimento

Interface remota do cliente



Desenvolvimento

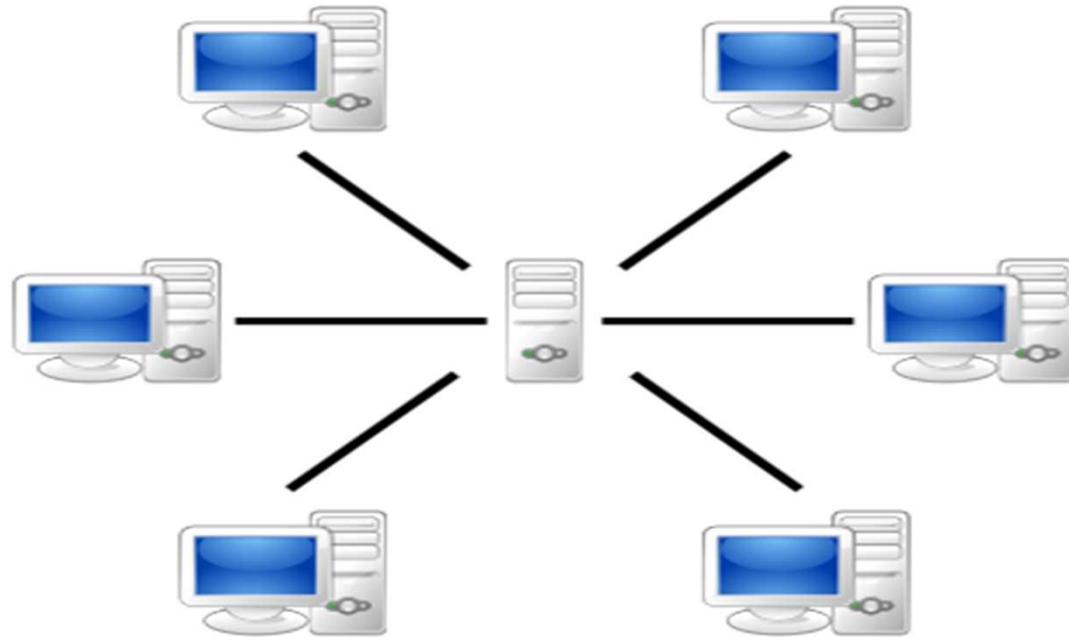
Diagrama de pacotes



Desenvolvimento

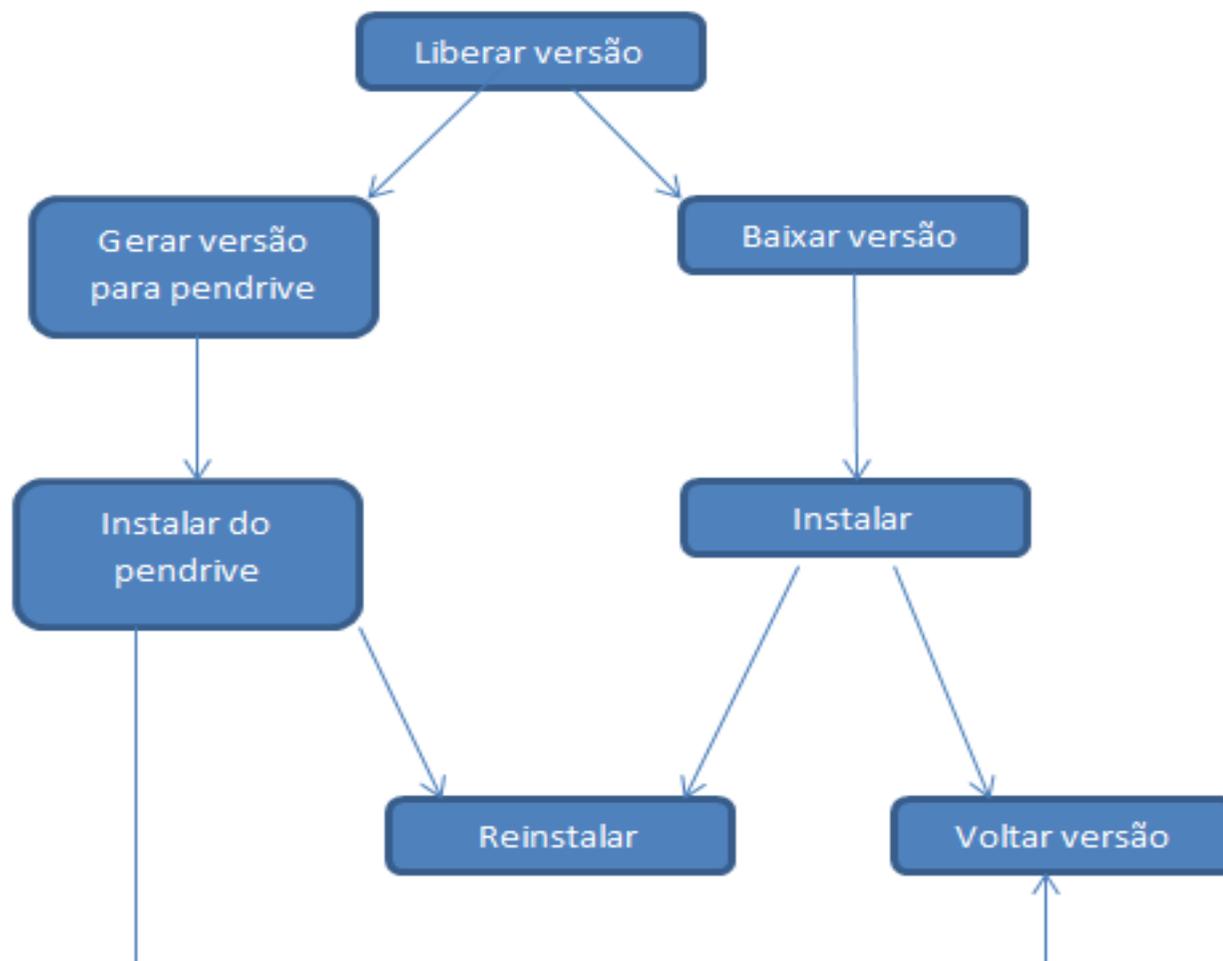
Arquitetura

- Modelo cliente/servidor



Desenvolvimento

Operacionalidade



Desenvolvimento

Operacionalidade

□ Liberar versão

Atualizador de Versão

Ações | Cadastro | Ajuda

Liberar nova versão Ctrl-N

Gerar versão para pendrive

Excluir versão

Gerar pacote de bat's

Enviar comando

Visualizar chave emergência

Gerar chaves de emergência

Exportar chaves e chave pública

Distribuidor de Versão - v1.0

Usuário: Administrador

Sair

Dados da liberação

Arquivo da liberação:

MD5: Data:

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.53	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves:

Clientes conectados:

LDTT

FURB

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

The image shows a dialog box titled "Liberar Versão" (Release Version). It contains the following fields and controls:

- Diretórios raiz da nova versão:** A text input field with a search icon to its right.
- Tamanho do diretório:** A text input field.
- Numeração da versão:** A section containing:
 - Sistema:** A text input field with a numeric value of 0 and a spinner control.
 - Banco:** A text input field with a numeric value of 0 and a spinner control.
 - Construção:** A text input field.
 - Liberação do dia:** A dropdown menu currently showing the letter 'a'.
- Arquivos bat:** A large empty rectangular area for listing files.
- Buttons:** "Adicionar" and "Liberar" buttons at the bottom right.
- Progress Indicator:** A small circular icon with radiating lines at the bottom left.

Desenvolvimento

Operacionalidade



Desenvolvimento

Operacionalidade

Gerar versão para pendrive

Dados da liberação

Arquivo da liberação: C:\Users\ivanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip

MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99 Data: 4/11/2013

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.52	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves: 1

Clientes conectados: 11

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Logos: LDTT, FURB, and the flag of Rio de Janeiro.

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Atualizador de Versão
Ações Cadastro Ajuda

PRONTO
Nosso plano é atender você

Distribuidor de Versão - v1.0
Usuário: Administrador

Histórico de versões
C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento
1-1-131104a

Dados da liberação
Arquivo da liberação:
C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip
MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99
Data: 4/11/2013

Dados do distribuidor
Versão do arquivo de chaves: 1
Clientes conectados: 11

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.4	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.5	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	6.1 - amd64			false

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

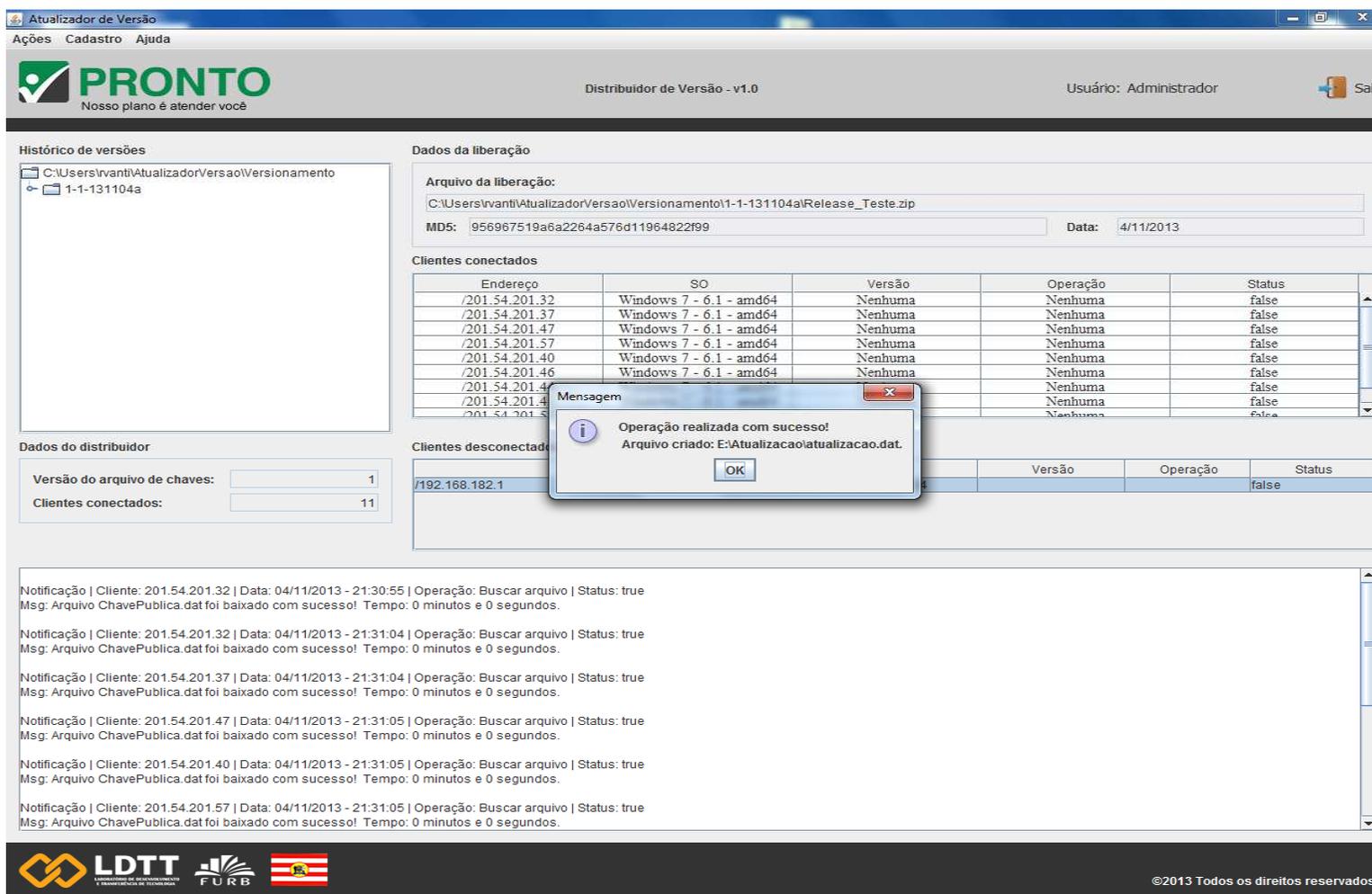
Raízes do sistema
Selezione a unidade do pen drive:
C:
D:
E:

Logos: LDTT, FURB, and the flag of Rio de Janeiro.

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade



Atualizador de Versão
Ações Cadastro Ajuda

PRONTO
Nosso plano é atender você

Distribuidor de Versão - v1.0
Usuário: Administrador Sair

Histórico de versões
C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento
1-1-131104a

Dados da liberação
Arquivo da liberação:
C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip
MDS: 956967519a6a2264a576d11964822f99 Data: 4/11/2013

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.4	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.4	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.5	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Dados do distribuidor
Versão do arquivo de chaves: 1
Clientes conectados: 11

Clientes desconectados

Endereço	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1			false

Mensagem
Operação realizada com sucesso!
Arquivo criado: E:\Atualizacao\atualizacao.dat.
OK

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

LDTT **FURB**

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Enviar comando

Atualizador de Versão

Ações | Cadastro | Ajuda

Usuário: Administrador

Enviar comando

Envia um comando para todos ou apenas para os selecionados.

Arquivo da liberação:
C:\Users\rvanti\AtualizadorVersao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip
MDS: 956967519a6a2264a576d11964822f99 Data: 4/11/2013

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.52	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves: 1

Clientes conectados: 11

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Baixar versão

Histórico de versões

C:\Users\rvant\Atualizador\Versao\Versionamento
1-1-131104a

Dados da liberação

Arquivo da liberação:
C:\Users\rvant\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip

MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99 Data: 4/11/2013

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.4	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false
/201.54.201.5	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Nenhuma	false

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves: 1

Clientes conectados: 11

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	6.1 - amd64			false

Comandos

Selezione o comando desejado:
BAIXAR Versao

OK Cancelar

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Logos: LDTT, FURB, and a flag.

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Cientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.57	windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.52	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
/201.54.201.48	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true

Cientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Desenvolvimento

Operacionalidade

Instalar

Histórico de versões

C:\Users\lvanti\AtualizadorVersao\Versionamento
1-1-131104a

Dados da liberação

Arquivo da liberação: C:\Users\lvanti\AtualizadorVersao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip
MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99 Data: 4/11/2013

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
201.54.201.47	windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true
201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	Nenhuma	Baixar versão	true

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves: 1
Clientes conectados: 11

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
192.168.182.1	6.1 - amd64			false

Comandos

Selezione o comando desejado:
INSTALAR
OK Cancelar

Log de Operações:

- Notificação | Cliente: 201.54.201.52 | Data: 04/11/2013 - 21:31:06 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.
- Notificação | Cliente: 201.54.201.45 | Data: 04/11/2013 - 21:31:06 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.
- Notificação | Cliente: 201.54.201.48 | Data: 04/11/2013 - 21:31:06 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.
- Notificação | Cliente: 201.54.201.44 | Data: 04/11/2013 - 21:31:09 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.
- Notificação | Cliente: 201.54.201.48 | Data: 04/11/2013 - 21:38:53 | Operação: Baixar versão | Status: true
Msg: Versão 1-1-131104a setada como baixada! Tempo: 0 minutos e 26 segundos
- Notificação | Cliente: 201.54.201.52 | Data: 04/11/2013 - 21:38:54 | Operação: Baixar versão | Status: true
Msg: Versão 1-1-131104a setada como baixada! Tempo: 0 minutos e 27 segundos

Logotipos: LDTT (Laboratório de Desenvolvimento e Testes de Tecnologia), FURB, and a flag logo.

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Dados da liberação

Arquivo da liberação:

C:\Users\lvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip

MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99

Data: 4/11/2013

Cientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true
/201.54.201.52	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Instalar	true

Cientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Desenvolvimento

Operacionalidade

Reinstalar

The screenshot shows the 'Atualizador de Versão' application window. The interface includes a menu bar with 'Ações', 'Cadastro', and 'Ajuda'. The main area is divided into several sections:

- Histórico de versões:** Shows a file explorer view of the local version history.
- Dados da liberação:** Contains fields for 'Arquivo da liberação' (C:\Users\lvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip), 'MDS' (956967519a6a2264a576d11964822f99), and 'Data' (4/11/2013).
- Cientes conectados:** A table listing connected clients with columns for 'Endereço', 'SO', 'Versão', 'Operação', and 'Status'. The table is currently empty.
- Dados do distribuidor:** Fields for 'Versão do arquivo de chaves' (1) and 'Clientes conectados' (11).
- Cientes desconectados:** A table with columns for 'Endereço', 'SO', 'Versão', 'Operação', and 'Status'. It shows one entry with 'Endereço' 192.168.182.1 and 'Status' false.
- Comandos:** A dialog box titled 'Comandos' with a dropdown menu showing 'REINSTALAR' selected. It has 'OK' and 'Cancelar' buttons.
- Log:** A scrollable area at the bottom containing several notification messages in Portuguese, such as 'Notificação | Cliente: 201.54.201.52 | Data: 04/11/2013 - 21:31:06 | Operação: Buscar arquivo | Status: true'.

At the bottom of the window, there are logos for LDTT, FURB, and a Brazilian flag, along with the copyright notice '©2013 Todos os direitos reservados.'

Desenvolvimento

Operacionalidade

Dados da liberação

Arquivo da liberação:

C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\1-1-131104a\Release_Testes.zip

MD5: 956967519a6a2264a576d11964822f99

Data: 4/11/2013

Cientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Nenhuma	false
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true
/201.54.201.50	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Reinstalar	true

Cientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false

Desenvolvimento

Operacionalidade

□ Voltar versão

Histórico de versões

- C:\Users\vvanti\AtualizadorVersao\Versionamento
 - 1-1-131104a
 - 2-2-131104b

Dados da liberação

Arquivo da liberação:
C:\Users\vvanti\AtualizadorVersao\Versionamento\2-2-131104b\Release_Testes_2.zip

MD5: b0c95adcb9f7b4735b5e60b9b785bd88 Data: 4/11/2013

Clientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true
201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Instalar	true

Dados do distribuidor

Versão do arquivo de chaves: 1

Clientes conectados: 11

Clientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
192.168.182.1	6.1 - amd64			false

Comandos

Selezione o comando desejado:
VOLTAR_VERSAO

OK Cancelar

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:30:55 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.32 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.37 | Data: 04/11/2013 - 21:31:04 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.47 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.40 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Notificação | Cliente: 201.54.201.57 | Data: 04/11/2013 - 21:31:05 | Operação: Buscar arquivo | Status: true
Msg: Arquivo ChavePublica.dat foi baixado com sucesso! Tempo: 0 minutos e 0 segundos.

Logos: LDTT (Linha de Desenvolvimento de Testes e Ferramentas de Qualidade), FURB (Faculdade de Engenharia de Universidade Federal de Rio de Janeiro), and a Brazilian flag.

©2013 Todos os direitos reservados.

Desenvolvimento

Operacionalidade

Dados da liberação

Arquivo da liberação:

C:\Users\rvanti\Atualizador\Versao\Versionamento\2-2-131104b\Release_Testes_2.zip

MD5: b0c95adcb9f7b4735b5e60b9b785bd88

Data: 4/11/2013

Cientes conectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/201.54.201.32	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Voltar versão	true
/201.54.201.37	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Voltar versão	true
/201.54.201.47	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Voltar versão	true
/201.54.201.57	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Voltar versão	true
/201.54.201.40	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Voltar versão	true
/201.54.201.46	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Voltar versão	true
/201.54.201.44	Windows 7 - 6.1 - amd64	2-2-131104b	Voltar versão	true
/201.54.201.45	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Voltar versão	true
/201.54.201.52	Windows 7 - 6.1 - amd64	1-1-131104a	Voltar versão	true

Cientes desconectados

Endereço	SO	Versão	Operação	Status
/192.168.182.1	Windows 7 - 6.1 - amd64			false



Resultados e discussões

Resultados e discussões

Resultados

Funcionalidades	Distribuidor de versão	uBuild	uDeploy	JWS
Independência de plataforma de desenvolvimento	X	-	-	-
Construção da versão da aplicação alvo	-	X	-	-
Mais de um ambiente de deploy	-	-	X	-
Atualização automática	-	-	-	X
Realiza o deploy da release	X	-	X	X
Realiza a instalação da release	X	-	-	X
Realiza rollback (voltar versão)	X	-	X	-

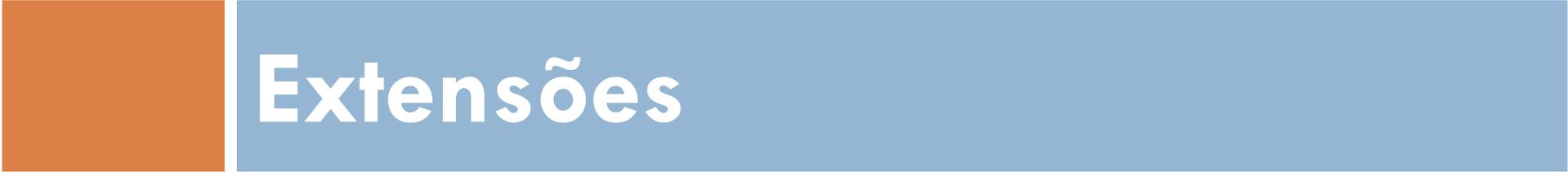


Conclusões

Conclusões

Objetivos atingidos

- Os objetivos do trabalho foram atingidos:
 - ▣ A utilização do middleware agregou um bom nível de abstração para o desenvolvimento da solução;
 - ▣ O middleware também permitiu atingir os objetivos de escalabilidade e heterogeneidade que eram esperados;
 - ▣ Maior controle sobre os releases liberados;
 - ▣ A implementação do heartbeat permitiu agregar a característica de tolerância a falhas.



Extensões

Extensões

Sugestões

- ❑ Trabalhar com mais de um ambiente de deploy;
- ❑ Selecionar um release diferente da última liberação para ser distribuída;
- ❑ Implementar atualizações automáticas;
- ❑ Permitir gerenciar outros itens de configuração;
- ❑ Implementar comunicação SSL usando RMI.

OBRIGADO!