PUC-Rio – Departamento de Informática INF1416 – Segurança da Informação Prof.: Anderson Oliveira da Silva



Trabalho 3 (apresentações: 23/10/2017)

Construir um sistema em Java (plataforma JDK SE 1.8.0) que utiliza um banco de dados relacional (ex: MySQL) e um processo de autenticação forte bifator formado por três etapas, conforme especificado a seguir.

Na primeira etapa de autenticação, deve-se solicitar a identificação do usuário (*login name*) no sistema, que deve ser um e-mail válido. O e-mail do usuário deve ser coletado do seu respectivo certificado digital no momento do seu cadastramento no sistema. Se a identificação for inválida, o usuário deve ser apropriadamente avisado e o processo deve permanecer na primeira etapa. Se a identificação for válida e o acesso do usuário estiver bloqueado, o mesmo deve ser apropriadamente avisado e o processo deve permanecer na primeira etapa. Caso contrário, o processo deve seguir para a segunda etapa.

Na segunda etapa, deve-se verificar a senha pessoal do usuário (algo que ele conhece) que é fornecida através de um teclado virtual numérico com cinco botões, cada um com um com dois números, que são selecionados aleatoriamente e sem repetição entre todos os botões. As senhas pessoais são sempre formadas por seis ou oito números com valores de (0 a 9). Não podem ser aceitas sequências crescentes ou decrescentes de números ou repetições de números consecutivos. A cada pressionamento de botão, os números são redistribuídos aleatoriamente entre os cinco botões. Se a verificação for negativa, o usuário deve ser apropriadamente avisado e o processo deve contabilizar um erro de verificação de senha pessoal. Após três erros consecutivos sem que ocorra uma verificação positiva entre os erros, deve-se seguir para a primeira etapa e o acesso do usuário deve ser bloqueado por 2 minutos (outros usuários poderão tentar ter acesso). Se a verificação for positiva, o processo deve seguir para a terceira etapa.

Na terceira e última etapa de autenticação, deve-se verificar uma das one-time passwords da Transaction Authentication Number (TAN) List (algo que o usuário possui) fornecida para o usuário no momento do seu cadastro no sistema. Deve-se escolher aleatoriamente a posição na TAN List de uma das one-time passwords presentes no registro do usuário, que não foram ainda usadas no processo de autenticação. Uma one-time password é formada por exatamente 5 caracteres alfanuméricos, que podem ser letras do alfabeto (A a Z) em caixa alta e dígitos (0 a 9). Se a verificação for negativa, o usuário deve ser apropriadamente avisado e o processo deve contabilizar um erro de verificação da one-time password, retornando para o início da terceira etapa. Após três erros consecutivos sem que ocorra uma verificação válida da one-time password, deve-se seguir para a primeira etapa e o acesso do usuário deve ser bloqueado por 2 minutos (outros usuários poderão tentar ter acesso). Se a verificação for positiva, o processo deve permitir acesso ao sistema e eliminar a one-time password verificada do registro do usuário.

Após um processo de autenticação positivo, o sistema deve apresentar uma tela com informações e menus distintos em função do grupo do usuário no sistema. Para organizar a apresentação, a tela é dividida em três partes: cabeçalho, corpo 1 e corpo 2. Para o grupo administrador, o sistema deve apresentar a Tela Principal com as informações do usuário no cabeçalho, o total de acessos do usuário no corpo 1, e o Menu Principal no corpo 2, conforme abaixo:

```
Cabeçalho

Cabeçalho

Cabeçalho

Corpo 1

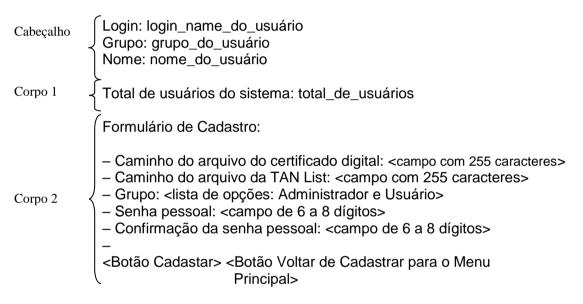
Corpo 2

Corpo 2

Login: login_name_do_usuário
Grupo: grupo_do_usuário
Nome: nome_do_usuário
Total de acessos do usuário: total_de _acessos_do_usuario
Menu Principal:

1 - Cadastrar um novo usuário
2 - Alterar senha pessoal, certificado digital do usuário e TAN List
3 - Consultar pasta de arquivos secretos do usuário
4 - Sair do Sistema
```

Quando a opção 1 for selecionada, a Tela de Cadastro deve ser apresentada com o mesmo cabeçalho da Tela Principal, com o total de usuários do sistema no corpo 1 e com o Formulário de Cadastro no corpo 2, conforme abaixo:



Os valores entrados nos campos devem ser criticados adequadamente. As senhas pessoais são sempre formadas por, no mínimo, 6 dígitos e, no máximo, 8 dígitos. Não podem ser aceitas sequências de repetições de dígitos ou sequências em ordem crescente ou decrescente. A TAN List deve ser gerada automaticamente e conter 10 one-time passwords aleatórias, uma em cada linha do arquivo criado, formadas por 5 caracteres alfanuméricos de A a Z, em caixa alta, e dígitos de 0 a 9. Quando o Botão Cadastrar for pressionado, o sistema deve apresentar uma tela de confirmação dos dados fornecidos e os seguintes campos do certificado digital: Versão, Série, Validade, Tipo de Assinatura, Emissor, Suieito (Friendly Name) e E-mail. Se os dados forem confirmados, deve-se incluir o usuário no sistema apenas se o login name for único, notificando o usuário em caso de erro. O nome do usuário e o login name devem ser extraídos do campo de Sujeito do certificado. A senha pessoal deve ser armazenada no banco de dados conforme o requisito para armazenamento de senhas. O certificado digital deve ser carregado e armazenado no banco de dados no formato PEM. Se o cadastro for efetivado, deve-se retornar à Tela de Cadastro com o formulário vazio. Caso contrário, deve-se retornar à Tela de Cadastro com o formulário preenchido com os dados fornecidos. Quando o Botão Voltar de Cadastrar para o Menu Principal for pressionado, deve-se retornar à Tela Principal.

O requisito para armazenamento da senha pessoal é o seguinte:

```
Valor_Armazenado = HEX(HASH_SHA1(senha_texto_plano + SALT))
```

Onde,

```
HEX = representação hexadecimal.

HASH_SHA1 = função hash SHA-1.

+ = concatenação de string.

senha_texto_plano = senha em texto plano (string).

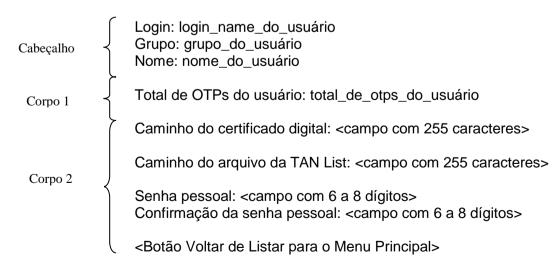
SALT = valor aleatório composto de 10 caracteres do conjunto [A-Z][a-z][0-9] (string).
```

O arquivo da chave privada é binário e deve ser armazenado em um token (por exemplo, pendrive). O arquivo do certificado digital é ASCII codificado em BASE64, no formato PEM (Privacy Enhanced Mail) e padrão X.509. Por questão de segurança, o arquivo da chave privada está criptografado com DES/ECB/PKCS5Padding. A chave DES deve ter 56 bits e deve ser gerada a partir de uma FRASE SECRETA do usuário dono da chave privada. O Java oferece classes prontas para gerar a chave simétrica com base em uma FRASE SECRETA (KeyGenerator e SecureRandom). O PRNG para geração da chave DES é o SHA1PRNG.

A chave privada decriptada usa o padrão PKCS8 e o certificado digital usa o padrão X.509, ambos codificados em BASE64. O Java oferece classes prontas para manipular com os dados codificados que estão armazenados nesses arquivos, respectivamente, as classes PKCS8EncodedKeySpec, X509Certificate e Base64. A partir da decodificação dos dados dos arquivos feita por essas classes, o Java também possibilita a restauração das chaves privadas e públicas com as classes KeyFactory, PrivateKey e PublicKey, e do certificado digital com a classe CertificateFactory.

Os dados fornecidos devem ser armazenados no banco de dados em quatro tabelas: Usuarios, Grupos, Mensagens e Registros. A tabela Usuários deve guardar as informações pessoais dos usuários, inclusive o valor armazenado para a senha pessoal fonética do usuário, conforme o requisito de armazenamento de senhas. O certificado digital do usuário também deve ser armazenado neste registro. A tabela Grupos deve armazenar os grupos do sistema (cada grupo possui um GID, número decimal único de identificação do grupo). A tabela Mensagens deve armazenar as mensagens da tabela de mensagens de registro. E, a tabela de Registros deve armazenar os registros relacionados ao uso do sistema, identificando a data e hora de um registro, relacionando com um usuário quando necessário.

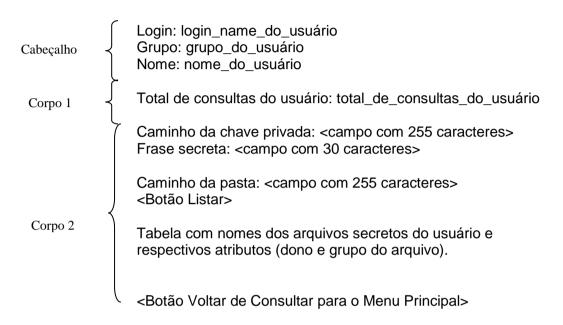
Quando a opção 2 for selecionada, a Tela de Alterar Senha Pessoal, Certificado Digital e TAN List do Usuário deve ser apresentada com o mesmo cabeçalho da Tela Principal. No corpo 1, deve-se apresentar o total de one-time passwords disponíveis no registro do usuário corrente. O corpo 2 deve ser apresentado conforme abaixo:



Os valores entrados nos campos devem ser criticados adequadamente, conforme descrito no processo de cadastro. Campos vazios devem ser aceitos e não devem promover alteração nos respectivos itens. Porém, se a senha pessoal for fornecida, o campo de confirmação da senha

não pode estar vazio. Quando o Botão Voltar de Listar para o Menu Principal for pressionado, deve-se retornar à Tela Principal.

Quando a opção 3 for selecionada, a Tela de Consultar Pasta de Arquivos Secretos do Usuário deve ser apresentada com o mesmo cabeçalho e corpo 1 da Tela Principal, e com o total de consultas feitas pelo usuário corrente no corpo 2, conforme abaixo:



O caminho da chave privada do usuário e sua respectiva fase secreta devem ser fornecidos nos respectivos campos. A chave privada é armazenada em um arquivo binário, resultado da criptografia da chave privada codificada em BASE64, no formato PEM (Privacy Enhanced Mail) e padrão PKCS8, com o algoritmo simétrico DES/ECB/PKCS5Padding e uma chave secreta. O sistema deve receber a frase secreta de decriptação da chave privada, que deve ser utilizada como semente do SHA1PRNG para recuperar a chave secreta. Depois de decriptar o arquivo binário, deve-se gerar uma assinatura digital no padrão RSA (MD5withRSA) para um array aleatório de 1024 bytes e, em seguida, verificar a assinatura digital com a chave pública do usuário. Se a verificação for negativa, o usuário deve ser apropriadamente avisado e o processo deve contabilizar um erro de verificação da chave privada, retornando para o início da opção 3. Após três erros consecutivos sem que ocorra uma verificação válida da chave privada, deve-se encerrar a sessão do usuário e seguir para a primeira etapa. Se a verificação for positiva, deve-se permitir a entrada do caminho da pasta de arquivos secretos do usuário no campo destinado a essa informação.

Quando o Botão Listar for pressionado, deve-se decriptar o arquivo de índice da pasta (cifra DES, modo ECB e enchimento PKCS5) chamado index.enc, verificar sua integridade e autenticidade, listar seu conteúdo apresentando o nome código dos arquivos, o nome secreto dos arquivos e os respectivos donos e grupos de cada arquivo. O envelope digital do arquivo de índice é armazenado no arquivo index.env (protege a semente SHA1PRNG que gera a chave secreta DES) e a assinatura digital do arquivo de índice é armazenado no arquivo index.asd (protege o digest no formato hexadecimal). O envelope digital e a assinatura digital são gerados com as respectivas chaves assimétricas do usuário e a classe Signature. O arquivo de índice decriptado possui zero ou mais linhas formatadas da seguinte forma:

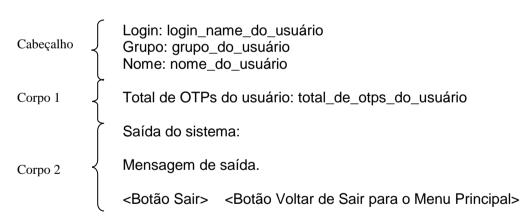
NOME_CODIGO_DO_ARQUIVO<SP>NOME_SECRETO_DO_ARQUIVO<SP>DONO_ARQUIVO<<SP><GRUPO ARQUIVO><EOL>

Onde:

NOME_CODIGO_DO_ARQUIVO: caracteres alfanuméricos.
NOME_SECRETO_DO_ARQUIVO: caracteres alfanuméricos.
DONO_ARQUIVO: caracteres alfanuméricos (atributo do arquivo).
GRUPO_ARQUIVO: caracteres alfanuméricos (atributo do arquivo).
<SP> = caractere espaço em branco.
<EOL> = caractere nova linha (\n).

Quando o nome secreto de um arquivo da lista apresentada for selecionado, o sistema deve verificar se o usuário pode ou não acessar o arquivo. A política de controle de acesso é simples: o usuário só pode acessar um arquivo se for o dono do mesmo ou se pertencer ao grupo do arquivo. Em caso afirmativo, o sistema deve (i) decriptar o arquivo secreto (cifra DES, modo ECB e enchimento PKCS5) selecionado, notificando o usuário sobre eventuais erros de integridade, autenticidade e sigilo; e (ii) gravar os dados decriptados em um novo arquivo. Caso contrário, o sistema deve notificar o usuário que ele não tem permissão de acesso. O nome do arquivo criptografado usa o nome código do arquivo e termina com a extensão .enc. A assinatura digital, gerada com a classe Signature e a chave assimétrica do usuário, é mantida em um arquivo com mesmo nome, com a extensão .asd (protege o digest do conteúdo do arquivo). O envelope digital do arquivo é mantido em um arquivo com mesmo nome, com a extensão .env (protege a semente SHA1PRNG que gera a chave secreta DES). Quando o Botão Voltar de Consultar para o Menu Principal for pressionado, deve-se retornar à Tela Principal.

Quando a opção 4 for selecionada, a Tela de Saída deve ser apresentada com o mesmo cabeçalho da Tela Principal. O corpo 1 deve apresentar o total de one-time passwords disponíveis no registro do usuário corrente e o corpo 2 deve ser apresentado conforme abaixo:



Caso o usuário tenha pelo menos uma one-time password disponível, o sistema deve apresentar a mensagem de saída "Pressione o botão Sair para confirmar." e os dois botões. Caso contrário, a mensagem "Retorne e gere uma nova TAN List antes de sair." e apenas o botão <Voltar de Sair para o Menu Principal> devem ser apresentados. Quando o Botão Sair for pressionado, deve-se encerrar o sistema. Se o botão <Voltar de Sair para o Menu Principal> for pressionado, deve-se retornar à Tela Principal.

Para o grupo usuário, o sistema deve funcionar de forma equivalente. Porém, o cabeçalho das telas deve apresentar o grupo como Usuário e o Menu Principal não deve apresentar a opção Cadastrar um Novo Usuário. O corpo 2 deve continuar apresentando a mensagem "Total de acessos do usuário: total_de_acessos do usuário".

Cada uma das operações executadas pelo sistema deve ser registrada em uma tabela de Registros no banco de dados, armazenando, pelo menos, a data e hora do registro, assim como o código do mesmo e, quando necessário, a identificação do usuário corrente e do arquivo selecionado para decriptação. Não é permitido armazenar as mensagens dos registros nessa tabela. Essas mensagens devem ser armazenadas na tabela Mensagens. Os registros devem ser visualizados em ordem cronológica apenas por um programa de apoio (logView) que deve também ser implementado. As mensagens de registro são apresentadas na tabela de mensagens, em anexo.

1001 Sistema iniciado. Sistema encerrado. Autenticação etapa 1 iniciada. 2002 Autenticação etapa 1 iniciada. 2003 Login name ologin_name> identificado com acesso liberado. 2004 Login name ologin_name> identificado com acesso bloqueado. 2004 Login name ologin_name> não identificado com acesso bloqueado. 2005 Login name ologin_name> não identificado. 3001 Autenticação etapa 2 iniciada para «login_name». 3002 Autenticação etapa 2 iniciada para «login_name». 3002 Autenticação etapa 2 encerrada para «login_name». 3003 Senha pessoal verificada positivamente para «login_name». 3004 Primeiro erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3005 Segundo erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3007 Acesso do usuario «login_name» bloqueado pela autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para «login_name». 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para «login_name». 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para «login_name». 4003 One-time password verificada positivamente para «login_name». 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para «login_name». 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para «login_name». 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para «login_name». 5004 Opção 1 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5006 Opção 4 do menu principal selecionada por «login_name». 5006 Opção 4 do menu principal selecionada por «login_name». 5006 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 5006 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 500	Tabela de Mensagens de Registro		
Autenticação etapa 1 iniciada.	1001		
Autenticação etapa 1 iniciada. 2002 Autenticação etapa 1 encerada. 2003 Login name «login_name» identificado com acesso liberado. 2004 Login name «login_name» identificado com acesso bloqueado. 2005 Login name «login_name» não identificado. 3001 Autenticação etapa 2 iniciada para «login_name». 3002 Autenticação etapa 2 iniciada para «login_name». 3003 Senha pessoal verificada positivamente para «login_name». 3004 Primeiro erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3005 Segundo erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para «login_name». 3007 Acesso do usuario «login_name» bloqueado pela autenticação etapa 2. 3008 Autenticação etapa 3 iniciada para «login_name». 3009 Acesso do usuario «login_name» bloqueado pela autenticação etapa 2. 3000 Autenticação etapa 3 iniciada para «login_name». 4001 Autenticação etapa 3 encerrada para «login_name». 4002 Autenticação etapa 3 encerrada para «login_name». 4003 One-time password verificada positivamente para «login_name». 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para «login_name». 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para «login_name». 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para «login_name». 4007 Acesso do usuario «login name» bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para «login_name». 5002 Opção 2 do menu principal selecionada por «login_name». 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por «login_name». 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por «login_name». 6005 Caminho do certificado digital inválido formecido por «login_name». 6006 Confirmação de dados espeitada por «login_name». 6007 Confirmação de dados espeitada por «login_name». 6008 Botão cadastra pressionado por «login_name». 6009 Confirmação de dados espeitada por «login_name». 6000 Confirmação de dados espeitada por «login_name». 6000 Confirmação de dados espeitada por «login_name». 6000 Confirmação de dados rejeitada por «login_name». 6001 Confirmação de dado			
2002 Autenticação etapa 1 encerrada.			
Login name < login_name> identificado com acesso liberado.			
Login name login name identificado com acesso bloqueado.		,	
Login name < login_name> não identificado.		<u> </u>	
Autenticação etapa 2 iniciada para <login_name>. 3002 Autenticação etapa 2 encerrada para <login_name>. 3003 Senha pessoal verificada positivamente para <login_name>. 3004 Primeiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3005 Segundo erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pala autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4002 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5007 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5008 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5009 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5000 Opção 6 do menu principal selecionada por <login_name>. 5001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 5002 Opção 6 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 6 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 6 do menu principal selecionada por <login_name>. 5007 Opção 7 do menu principal selecionada por <login_name>. 5008 Opção 6 do menu principal selecionada por <login_name>. 5009 Opção 7 do menu principal selecionada por <login_name>. 5000 Opção 7 do menu principal selecionada por <login_name>. 5000 Opção 8 do menu principal selecionada por <login_< td=""><td></td><td></td></login_<></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Autenticação etapa 2 encerrada para <login_name>. 3002 Altenticação etapa 2 encerrada para <login_name>. 3003 Senha pessoal evrificada positivamente para <login_name>. 3004 Primeiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3005 Segundo erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4002 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastra preseinado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7008 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7009 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado por <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados rejeitada por selogin_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_n< td=""><td></td><td>v v –</td></login_n<></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		v v –	
Senha pessoal verificada positivamente para «login_name». 3004		3 1 0 -	
Primeiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3005 Segundo erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4002 Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6006 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6007 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6008 Soriao cadastrar pressionado por <login_name>. 6009 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6000 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado er TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6008 Botão cotar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado er TAN List apresentada para <login_name>. 7006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7007 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7008 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7009 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados aceita por <lo< td=""><td></td><td></td></lo<></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Segundo erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3006 Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. 3007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4002 Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6006 Confirmação de dados rejesentada para <login_name>. 6007 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6008 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6009 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 6009 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6000 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6008 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6009 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6000 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6001 Tela de consulta de arregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 6003 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6004 Confirmação de dados aceita</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Terceiro erro da senha pessoal contabilizado para <login_name>. </login_name>			
Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 2. 4001 Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. 4002 Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 6007 Enames Securada para <login_name>. 6008 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6009 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6000 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6004 Caminho do TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválido fornecido por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7007 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7008 Confirmação de dados aceita por serventa para <login_name>. 7009 Confirmação de dados aceita por serventa para <login_name>. 7009 Botão voltar de carregamento para o menu pri</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Autenticação etapa 3 iniciada para <login_name>. Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. 4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6006 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6007 Doção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6008 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6009 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6000 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 7008 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7009 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7000 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7001 Caminho do certificado algún inválido fornecido por <login_name>. 7002</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Autenticação etapa 3 encerrada para <login_name>. </login_name>			
4003 One-time password verificada positivamente para <login_name>. 4004 Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 6004 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Primeiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4005 Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4006 Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6007 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6008 Botão cadastra pressionado por <login_name>. 6009 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7007 Caminho do certificado rejeitada por <login_name>. 7008 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7009 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7000 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7001 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7002 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7003 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 8006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 8007 Botão v</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Segundo erro da one-time password contabilizado para <login_name>. </login_name>			
Terceiro erro da one-time password contabilizado para <login_name>. 4007 Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. 5001 Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 6007 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6008 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6009 Enha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6000 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6000 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6000 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6001 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6002 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 6003 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6004 Caminho do cadastra pressoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7000 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 8007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). 8000 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). 8004 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (rase secreta inválida). 8005 Botão Voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado p</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Acesso do usuario <login_name> bloqueado pela autenticação etapa 3. Tela principal apresentada para <login_name>. Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. Opção 5 do dadastra pressionado por <login_name>. Opção 6 do cardistra por selecida por <login_name>. Opção 6 do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Opção 7 do de dados aceita por <login_name>. Opção 6 do dados rejeitada por <login_name>. Opção 7 do de dados aceita por <login_name>. Opção 7 do de de</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Tela principal apresentada para <login_name>. 5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 5006 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 8001 Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. 8002 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). 8003 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). 8004 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8005 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8006 Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		1 0 -	
5002 Opção 1 do menu principal selecionada por <login_name>. 5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <l< td=""><td></td><td></td></l<></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
5003 Opção 2 do menu principal selecionada por <login_name>. 5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu pri</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
5004 Opção 3 do menu principal selecionada por <login_name>. 5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 8001 Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. 8002 Chave privada verificada negati</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		1, 1 0 -	
5005 Opção 4 do menu principal selecionada por <login_name>. 6001 Tela de cadastro apresentada para <login_name>. 6002 Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho do TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 8001 Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. 8002 Chave</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Tela de cadastro apresentada para <login_name>. Botão cadastrar pressionado por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho do a TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Tous Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Tous Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Botão cadastrar pressionado por <login_name>. 6003 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 8001 Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. 8002 Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). 8004 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). 8005 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8006 Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 6004 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 6005 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 6006 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 6007 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 6008 Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. 7001 Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. 7002 Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. 7003 Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. 7004 Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. 7005 Confirmação de dados aceita por <login_name>. 7006 Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. 7007 Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. 8001 Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. 8002 Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). 8003 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). 8004 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8006 Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Tota de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Todo Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		i v =	
Botão voltar de cadastro para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Tela de alteração da senha pessoal, certificado e TAN List apresentada para <login_name>. Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Tous Senha pessoal inválida fornecida por <login_name>. Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Caminho do certificado digital inválido fornecido por <login_name>. Caminho da TAN List inválido fornecido por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Confirmação de dados aceita por <login_name>. Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Toor Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Too Confirmação de dados rejeitada por <login_name>. Too Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Botão voltar de carregamento para o menu principal pressionado por <login_name>. Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Tela de consulta de arquivos secretos apresentada para <login_name>. Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Chave privada verificada positivamente para <login_name>. Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
Chave privada verificada negativamente para <login_name> (caminho inválido). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
8004 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (frase secreta inválida). 8005 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8006 Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. 8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name></login_name>			
8005 Chave privada verificada negativamente para <login_name> (assinatura digital inválida). 8006 Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. 8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name></login_name>			
8006 Botão voltar de consulta para o menu principal pressionado por <login_name>. 8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. 8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name></login_name>			
8007 Botão Listar de consulta pressionado por <login_name>. 8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name></login_name>			
8008 Caminho de pasta inválido fornecido por <login_name>.</login_name>			
8009 Lista de arquivos apresentada para <login_name>.</login_name>	8009		

8010	Arquivo <arq_name> selecionado por <login_name> para decriptação.</login_name></arq_name>
8011	Acesso permitido ao arquivo <arq_name> para <login_name>.</login_name></arq_name>
8012	Acesso negado ao arquivo <arq_name> para <login_name>.</login_name></arq_name>
8013	Arquivo <arq_name> decriptado com sucesso para <login_name>.</login_name></arq_name>
8014	Arquivo <arq_name> verificado (integridade e autenticidade) com sucesso para <login_name>.</login_name></arq_name>
8015	Falha na decriptação do arquivo <arq_name> para <login_name>.</login_name></arq_name>
8016	Falha na verificação (integridade e autenticidade) do arquivo <arq_name> para <login_name>.</login_name></arq_name>
9001	Tela de saída apresentada para <login_name>.</login_name>
9002	Saída não liberada por falta de one-time password para <login_name>.</login_name>
9003	Botão sair pressionado por <login_name>.</login_name>
9004	Botão voltar de sair para o menu principal pressionado por <login_name>.</login_name>