Service EventColector

INICIO

Verifica configurações

Existe arquivo a ser lido?

Aciona rotina ListFiles() da dll EventController para verificar se existe arquivo de log.

Aciona rotina ReadRecordLogs () da dll EventController para ler e gravar os logs do arquivo.

Finalizar serviço?

FIM

SIM

NÃO

NÃO

DLL EventController: Rotina ListFiles()

SIM

Preencho o caminho da pasta com a raiz onde está a aplicação.

NÃO

INICIO

FIM

Retorno uma lista com todos os arquivos encontrados na pasta.

Aplica o filtro “EvAD\*.txt” e lista os arquivos da pasta.

Foi informado o caminho da pasta?

DLL EventController: Rotina ReadRecordLogs ()

Devo mover o arquivo após a coleta de log?

SIM

Apago o arquivo temporário.

NÃO

FIM

Existe mais eventos no arquivo?

SIM

Vou para a próxima linha

Grava a linha no banco de dados e no arquivo de backup.

Leio a linha atual.

NÃO

Renomeia o arquivo temporariamente.

SIM

Devo mover o arquivo após a coleta de log?

SIM

Arquivo informado existe?

NÃO

INICIO

System Admin (Logon).

INICIO

NÃO

NÃO

SIM

FIM

Apresento tela do System Admin.

Fecho tela de Logon.

O usuário tem permissão para acesso?

SIM

Deseja tentar novamente?

A função retornou usuário?

NÃO

SIM

Aciono função logon() da DLL UserController repassando o usuário e senha informados.

Apresento tela de Logon.

System Admin / Alarm View (Alterar Senha).

INICIO

NÃO

NÃO

SIM

Tentar novamente?

SIM

FIM

Apresento mensagem de sucesso.

A função retornou verdadeiro?

Chamo a função changePassword() da DLL UserController, repassando os dados preenchidos.

Usuário preenche a senha atual, nova senha e confirma a nova senha.

Apresento a mensagem informando de que o usuário não pode alterar senha.

NÃO

Apresento tela de alteração de senha.

SIM

O usuário tem permissão para alterar a senha?

System Admin (Usuários).

INICIO

FIM

Carrego a lista de usuários existentes chamando a função listAll() da DLL User Controller.

Atualizo a tela de Usuários.

Executa função saveUser() da DLL User Controller, repassando o objeto preenchido anteriormente.

SIM

NÃO

Executa função deleteUser() da DLL User Controller, repassando o objeto selecionado anteriormente.

Operador preenche os dados.

Confirma exclusão do usuário selecionado?

Alterar

Excluir

Incluir

Apresento tela de Usuários.

System Admin (Grupos / Permissões).

INICIO

FIM

Carrego a lista de Grupos existentes chamando a função listAll() da DLL Group Controller.

Atualizo a tela de Grupos.

Executa função saveGroup() da DLL Group Controller, repassando o objeto preenchido anteriormente.

SIM

NÃO

Executa função deleteGroup () da DLL Group Controller, repassando o objeto selecionado anteriormente.

Operador preenche os dados.

Confirma exclusão do Grupo selecionado?

Alterar

Excluir

Incluir

Apresento tela de Grupos.

System Admin (Centrais Senstar).

INICIO

Executa função saveCentral() da DLL CentralController, repassando o objeto preenchido anteriormente.

FIM

Carrego a lista de Centrais existentes chamando a função listAll() da DLL CentralController.

Atualizo a tela das Centrais.

SIM

NÃO

Executa função deleteCentral() da DLL CentralController, repassando o objeto selecionado anteriormente.

Operador preenche os dados.

Confirma exclusão da central selecionada?

Alterar

Excluir

Incluir

Apresento tela das Centrais.

System Admin (Configuração do Sistema).

INICIO

NÃO

SIM

FIM

Executa função saveConfig() da DLL Config Controller.

Houve alterações?

Operador preenche os dados.

Apresento tela de Configuração.

Carrego a lista das configurações existentes chamando a função listConfig() da DLL Config Controller.

System Admin (Zonas de Alarme).

INICIO

Operador seleciona a zona e preenche os dados.

NÃO

SIM

FIM

Executa função saveZone() da DLL Zone Controller.

Houve alterações?

Apresento tela de Zonas.

Carrego a lista das zonas de alarme chamando a função listAll() da DLL Zone Controller.

Alarm View (Logon)

INICIO

NÃO

FIM

Apresento tela do Alarm View.

Fecho tela de Logon.

O usuário tem permissão para acesso?

SIM

NÃO

SIM

NÃO

Deseja tentar novamente?

A função retornou usuário?

SIM

Aciono função logon() da DLL User Controller repassando o usuário e senha informados.

Apresento tela de Logon.

Alarm View

INICIO

FIM

Apresento o mapa com o setor piscando.

SIM

NÃO

Evento novo?

Carrego os eventos ainda não tratados.

Efetua Logon.

Alarm View (Tratativa de Eventos)

INICIO

NÃO

FIM

Limpo a zona no mapa.

Paro de piscar a zona no mapa.

Atualizo a lista de Eventos.

Gravo a nota através da função saveEvent() da DLL EventController.

Operador informa a nota.

Inserir nota agora?

SIM

Seleciona o evento de alarme e seleciona reconhecer.

Efetua Logon.

UserController (logon(string username, string password))

INICIO

Acesso o Banco de dados e consulto se existe algum usuário com os dados fornecidos.

Retorno um erro solicitando o preenchimento do username e do password.

NÃO

NÃO

Retorno um erro informando que o usuário não foi localizado.

Acesso o Banco de dados e consulto carrego as permissões do grupo ao qual pertence o usuário.

A consulta retornou resultado?

SIM

SIM

Foi informado o username e password?

FIM

Retorno o usuário com as suas devidas permissões.

UserController (changePassword(string username, string oldPassword, string newPassword1, string newPassword2))

INICIO

NÃO

Retorno um erro informando que a senha atual não confere.

FIM

Altero a senha do usuário e gravo na base de dados.

A consulta retornou resultado?

SIM

Acesso o Banco de dados e consulto se existe algum usuário com os dados fornecidos.

Retorno um erro informando que os campos devem ser iguais.

NÃO

SIM

newPassword1 é igual a newPassword2?

Retorno um erro solicitando o preenchimento da nova senha.

NÃO

SIM

newPassword1 está preenchido?

UserController (listAll())

INICIO

FIM

NÃO

Retorno lista vazia.

Retorno uma lista com todos os usuários.

A consulta retornou resultado?

SIM

Acesso o Banco de dados e consulto a tabela usuarios.

UserController (saveUser(user target))

INICIO

Retorno o erro gerado.

NÃO

SIM

Usuário foi gravado com sucesso?

Retorno o objeto já gravado no Banco de dados.

FIM

NÃO

NÃO

Incluo o usuário no Banco de dados.

Atualizo o usuário no Banco de dados.

SIM

Usuário já possui ID?

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o usuário não possui dados.

UserController (deleteUser(user target))

INICIO

NÃO

Retorno o erro gerado.

SIM

FIM

O usuário foi excluído com sucesso?

Removo o usuário do Banco de dados.

NÃO

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o usuário não foi informado.

GroupController (listAll())

INICIO

FIM

NÃO

Retorno lista vazia.

Retorno uma lista com todos os grupos.

A consulta retornou resultado?

SIM

Acesso o Banco de dados e consulto a tabela grupos.

GroupController (saveGroup(group target))

INICIO

Retorno o erro gerado.

NÃO

SIM

Grupo foi gravado com sucesso?

Retorno o objeto já gravado no Banco de dados.

FIM

NÃO

NÃO

Incluo o grupo no Banco de dados.

Atualizo o grupo no Banco de dados.

SIM

Grupo já possui ID?

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o grupo não possui dados.

GroupController (deleteGroup(group target))

INICIO

NÃO

Retorno o erro gerado.

SIM

FIM

O grupo foi excluído com sucesso?

Removo o grupo do Banco de dados.

NÃO

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o grupo não foi informado.

ConfigController (listConfig())

INICIO

FIM

NÃO

Retorno um objeto nulo.

Retorno um objeto com os dados.

A consulta retornou resultado?

SIM

Acessa o Banco de dados e consulta a tabela Config.

ConfigController (saveConfig(config target))

INICIO

NÃO

As configurações foram gravadas com sucesso?

Retorno o erro gerado.

SIM

Retorno o objeto já gravado no Banco de dados.

FIM

Salva as configurações no Banco de dados.

NÃO

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o objeto não possui dados.

CentralController (listAll())

INICIO

FIM

NÃO

Retorno lista vazia.

Retorno uma lista com todas as centrais.

A consulta retornou resultado?

SIM

Acesso o Banco de dados e consulto a tabela centrais.

CentralController (saveCentral(central target))

INICIO

Retorno o erro gerado.

NÃO

SIM

Central foi gravada com sucesso?

Retorno o objeto já gravado no Banco de dados.

FIM

NÃO

NÃO

Incluo a central no Banco de dados.

Atualizo a central no Banco de dados.

SIM

central já possui ID?

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que a central não possui dados.

CentralController (deleteCentral(central target))

INICIO

NÃO

Retorno o erro gerado.

SIM

FIM

A Central foi excluída com sucesso?

Removo a central do Banco de dados.

NÃO

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que a central não foi informada.

ZoneController (saveZone(zone target))

INICIO

NÃO

As configurações foram gravadas com sucesso?

Retorno o erro gerado.

SIM

Retorno o objeto já gravado no Banco de dados.

FIM

Salva as configurações no Banco de dados.

NÃO

SIM

Objeto target é diferente de vazio?

Gero um erro informando que o objeto não possui dados.

Objetos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Usuario | | | |
| Key | Nome | Tipo | Descrição |
| SIM | ID | long | ID único |
|  | nome | string | Nome do Usuário |
|  | descricao | string | Descrição para o usuário |
|  | login | string | Nome utilizado no login |
|  | senha | string | Senha |
|  | senhaexpira | bool | A senha expira? |
|  | alterasenha | bool | Usuário pode alterar a senha? |
|  | dataexpirar | DateTime | Data para expirar a senha |
|  | ultimoupdate | DateTime | Data da ultima atualização |
|  | ativo | bool | Usuário está ativo? |
|  | grupo | grupo | Grupo a qual o usuário pertence |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Grupo | | | |
| Key | Nome | Tipo | Descrição |
| SIM | ID | long | ID único |
|  | nome | string | Nome do Grupo |
|  | descricao | string | Descrição para o grupo |
|  | ultimoupdate | DateTime | Data e Hora da ultima alteração |
|  | usuarios | ICollection<Usuario> | Lista com os usuários deste grupo |
|  | permissao | Permissao | Permissões deste grupo |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Permissao | | | |
| Key | Nome | Tipo | Descrição |
| SIM | ID | long | ID único |
|  | SystemADMAccess | bool | Tem permissão para acesso ao System Admin? |
|  | AlarmViewAccess | bool | Tem permissão para acesso ao AlarmView? |
|  | SystemConfig | bool | Pode alterar as configurações do sistema? |
|  | CreateUser | bool | Pode criar usuário? |
|  | UpdateUser | bool | Pode alterar usuário? |
|  | FindUser | bool | Pode consultar usuário? |
|  | DeleteUser | bool | Pode excluir usuário? |
|  | CreateGroup | bool | Pode criar Grupo? |
|  | UpdateGroup | bool | Pode alterar Grupo? |
|  | FindGroup | bool | Pode consultar Grupo? |
|  | DeleteGroup | bool | Pode excluir Grupo? |
|  | CreateCentral | bool | Pode criar Central? |
|  | UpdateCentral | bool | Pode alterar Central? |
|  | FindCentral | bool | Pode consultar Central? |
|  | DeleteCentral | bool | Pode excluir Central? |
|  | CreateZone | bool | Pode criar Zona? |
|  | UpdateZone | bool | Pode alterar Zona? |
|  | FindZone | bool | Pode consultar Zona? |
|  | DeleteZone | bool | Pode excluir Zona? |
|  | CreateMaps | bool | Pode criar Mapas? |
|  | UpdateMaps | bool | Pode alterar Mapas? |
|  | FindMaps | bool | Pode consultar Mapas? |
|  | DeleteMaps | bool | Pode excluir Mapas? |
|  | ClearEvents | bool | Pode limpar os eventos? |
|  | ImportEvents | bool | Pode importar eventos? |
|  | AcknowledgeEvents | bool | Pode reconhecer eventos? |
|  | SilenceEvents | bool | Pode silenciar eventos? |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Central | | | |
| Key | Nome | Tipo | Descrição |
| SIM | ID | long | ID único |
|  | nome | string | Nome da Central |
|  | ultimoupdate | DateTime | Data e Hora da última alteração |
|  | zonas | ICollection<Zone> | Lista com as zonas desta Central |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Zone | | | |
| Key | Nome | Tipo | Descrição |
| SIM | ID | long | ID único |
|  | nome | string | Nome da Zona |
|  | numero | int | Numero da zona |
|  | lado | string |  |
|  | inicio | int |  |
|  | fim | int |  |
|  | ultimoupdate | DateTime | Data e Hora da ultima alteração |
|  | central | Central | Lista com as zonas desta Central |