

Documentação Técnica

Robo Sonda

SondaService.cs

Implementação da Classe abstrata SondaServiceBase.cs que contém os métodos responsáveis pelas principais ações do robô.

- Herança
 - SondaServiceBase.cs
- Construção/Dependências
 - Implementação de IConfiguracao;
 - Implementação de IAcessoGestoRepository;
- Principais Métodos

Nome	Modificador de Acesso	Tipo de Retorno	Parâmetros	Descrição
Expurgo	Público	Booleano	dataMinimaHistorico (DateTime)	Executa a chamada do repositório que efetivamente deleta os registros antigos, com base na dataMinimaHistorico
AtualizaBanco	Público	Booleano	dataChamada (DateTime) quantidadeAcessosSistema (int) idConfiguracao (int)	Executa a chamada do repositório que efetivamente salva os dados de logins que serão utilizados pela GestãoAutomatizada.
ConsolidaDadosDe UsuariosLogados	Público	Inteiro	loginsPorAplicativo (Dictionary<string, int>)	Soma todos os valores de logins por aplicativo.
ConsultaQuantidadeUsuariosLogados PorAplicativo	Público	Task<Dictionary<string, int>>	aplicativo (Aplicativo) granularidade (Int) httpClient (HttpClient) apiUrl (string) cancellationToken (CancellationToken)	Método assíncrono que prepara todos os parâmetros de Autenticação (Tipo X-WSSE), preenche os headers http e body parameters para a execução do post para API Adobe.
ExecutaChamada	Público	Task	aplicativo (Aplicativo) granularidade (Int) httpClient (HttpClient) apiUrl (string) cancellationToken (CancellationToken)	Método assíncrono que efetivamente faz a chamada http post para a API Adobe
RetornaInstanciaHttpClient	Público	HttpClient	configuracao (IConfiguracao)	Método que retorna objeto HttpClient configurado de acordo com os parametros de proxy existentes.

RoboSonda.cs

Classe que contém a lógica de execução do robô.

- Herança
 - ServiceBase.cs
 - IRoboSonda.cs
- Variáveis Globais

Modificador de Acesso	Tipo	Nome	Descrição
Privado	System.Timers.Timer	_timer	Propriedade responsável pelo tempo de cada execução do Robô.
Privado	DateTime	_executionDateTime	Armazena a Data e Hora da execução do robô.
Privado	RoboStatusEnum	_roboStatus	Armazena a informação de em que status o robô está executando.
Pública Somente Leitura	TimeSpan	_tempoDeInicializacao	Armazena o tempo de inicialização do robô, fixo em 10 segundos.
Pública Somente Leitura	TimeSpan	_tempoDeReinicializacao	Armazena o tempo de reinicialização do robô, utilizado quando o robô tem algum problema na sua inicialização, fixo em 2 minutos.
Privado	Integer	_granularidade	Armazena o valor de granularidade configurado para cada execução do robô. Influencia na resposta da API Adobe.

- Principais Métodos

Nome	Modificador de Acesso	Tipo de Retorno	Parâmetros	Descrição
CarregaInformaçõesIniciais	Público	Booleano	modoSimulado (Boolean) nomeServico (String) maquina (String) veersaoRobo (String)	Método responsável por carregar todas as configurações para a execução do Robô, seja em arquivos de config ou banco de dados.
InstanciarFactories	Estático interno	Booleano	modoSimulado (Boolean) nomeServico (String) maquina (String) veersaoRobo (String)	Método com a responsabilidade carregar todos os objetos de acesso a dados/repositórios, de acordo com as config de robô.
ProcessaProximos	Interno	Sem Retorno	sender (Object) e (ElapsedEventArgs)	Método programado para ser executado a cada ciclo do robô.
Run	Interno	Booleano	sondaService (ISondaService) config (IConfiguracao) acessoGestao (IAcessoGestaoRepository) nomeServico (String) apiUrl (String) executionDateTime (DateTime)	Método que direciona a execução do robô de acordo com seu status.
SetTimerInterval	Interno	Sem Retorno	interval (Double)	Método que altera o valor do timer do robô.
RetornaGranularidade	Interno	Inteiro	configuracao (IConfiguracao)	Método que retorna a granularidade a ser utilizada pelo robô nesta execução, mas que foi calculada na execução anterior.