Monitoramento de Execuções

Este projeto é um sistema de Monitoramento de Execuções que acompanha e gerencia o processamento de fluxos em um banco de dados x a aplicação que executa supostamente em um site interno pela área de negócio.

A aplicação permite que o time de tecnologia visualize o status das execuções realizadas pelo usuário no site interno em tempo real, com a possibilidade de realizar ações manuais, como remover da fila, retornar para a fila e reiniciar fluxos específicos.

Importante: O funcionamento correto do sistema depende do Robô Execution, uma aplicação do tipo console que executa as procedures e atualiza a tabela TBy9\_LogExecucao. Sem ele, o site não terá dados para exibir ou gerenciar.

Funcionalidades Principais

1. Exibição das Execuções

• As execuções são listadas em uma tabela, mostrando detalhes como:

ID da Execução

Nome da Procedure

Data de Início e Fim

Status Atual

Duração (segundos)

Observações

• O sistema exibe as 20 execuções mais recentes no topo, garantindo acesso rápido às execuções mais relevantes.

2. Ações Manuais

• Remover da Fila: Remove a execução do fluxo, impedindo o processamento, mas registrando a ação no histórico.

• Retornar para Fila: Recoloca a execução removida de volta na fila, permitindo que o Robô Execution a processe novamente.

• Reiniciar Fluxo: Reinicia execuções com erro ou em andamento, registrando a ação no campo Observação.

3. Histórico de Ações

• O campo Observação mantém um registro detalhado de todas as ações realizadas, como:

Retirado da fila manualmente

Retornado para fila manualmente

Fluxo reiniciado manualmente

Isso garante rastreabilidade total das execuções.

4. Atualizações em Tempo Real

• Utiliza SignalR para exibir mudanças instantâneas nas execuções.

• Um contador regressivo de 60 segundos no canto superior direito indica o tempo para o próximo recarregamento automático.

5. Log de Ações

• As interações são registradas em um log detalhado, facilitando auditorias e verificações.

Tecnologias Utilizadas

• ASP.NET Core MVC: Estrutura principal do site.

• C#: Backend para lógica de negócios.

• SQL Server: Banco de dados das execuções.

• SignalR: Atualizações em tempo real.

• HTML/CSS/JavaScript: Interface do usuário.

• Bootstrap: Estilo responsivo.

• EPPlus: Exportação para Excel.

Como Funciona o Sistema

1. O Robô Execution executa as procedures e atualiza a tabela TBy9\_LogExecucao no banco CadastroDB.

2. O site exibe essas execuções e permite ações como remover, retornar ou reiniciar.

3. As alterações são refletidas automaticamente na interface em tempo real.

4. Logs detalhados são registrados para auditoria.

Explicação sobre a Procedure e o Robô Execution

Antes das Alterações:

1. A cada execução, a procedure criava uma nova entrada no log com o status Executando.

2. Não verificava se já havia execuções pendentes (Em Fila).

3. Nenhuma observação era registrada automaticamente.

Após as Alterações:

1. Processamento de Execuções Pendentes:

Se houver uma execução Em Fila, a procedure:

Atualiza o status para Executando.

Registra a observação Retomado pelo robô.

Ao concluir, marca como Concluída com a observação Concluída pelo robô.

2. Histórico Detalhado:

As observações agora incluem:

Retomado pelo robô

Concluída pelo robô

APROV\_AUTOMATICA para execuções automáticas.

3. Criação de Novas Execuções:

A procedure só cria uma nova execução se não houver pendências.

A nova execução é criada com a observação APROV\_AUTOMATICA.

Alguns ajustes

• Gerenciamento Eficiente: Prioriza execuções pendentes, evitando duplicidade.

• Rastreamento Completo: O histórico mantém todas as ações do usuário e do robô.

• Identificação Clara: Execuções automáticas são marcadas com APROV\_AUTOMATICA.

Execução do Projeto

1. Inicie o Robô Execution (aplicativo console).

2. Execute o site MonitoramentoApp no Visual Studio.

3. Acesse https://localhost:5001 para visualizar as execuções em tempo real.

Nota: Sem o Robô Execution, o site não receberá atualizações, pois é o robô que executa as procedures e alimenta a base de dados.