

Faça Fácil – Monitoramento dos Coletores do Proficy Historian nas Telas do RTIP

Os conectores do RTIP permitem o acesso a diferentes fontes de dados, o que facilita e enriquece o desenvolvimento do portal de visualização Web. O Proficy Historian é um dos conectores mais utilizados e garante acesso direto aos dados históricos armazenados nos *archives* do servidor da aplicação.

Entretanto, além da coleta padrão através do coletor do Proficy Historian, também é possível utilizar a consulta via OLE DB. Desse modo, todas as informações armazenadas no servidor (ex.: dados, configurações de tags e coletores, mensagens de operação, etc.) poderão ser acessadas através da sintaxe padrão de escrita SQL ou o uso de Wizard.

Nesse Faça Fácil será apresentado um modelo de tela de gerenciamento dos coletores do Proficy Historian no Proficy Portal.

Objetivos:

Criação de tela de monitoração.

Pré-Requisitos:

Conhecer o OLEDB do Proficy Historian e a estrutura das tabelas. Conhecer a ferramenta de configuração *Statement Builder* do Portal.

Configuração:

As etapas necessárias são:

1) Configuração do Data Source.

A configuração do DataSource relacional é feita na área de administração do RTIP.

Chttp://soraia/ProficyPortal/default.asp		🏠 🔻 🖾 👘 🔄 Page 🗸 Safety 🕇 Tools 🕇 🔞 🗸 🎽
File Help	C FANUC	着 📩 📩 📀 🖬 🛠 🖬 🤉 🔒

- (a) Selecionar Connectors&Data Sources @Relacional@ SQL;
- (b) No campo Logical Name escolha um nome para o seu conector;
- (c) No campo *Driver*, escolha *jadoZoom (ADO Bridge)*. Este será o driver utilizado para fazer a conexão relacional com o Historiador.
- (d) Se o Historian estiver com a segurança habilitada, os campos UserName/Password deverão ser configurados;
- (e) Em Database URL, configure a URL de conexão com o Historiador:

Máquina remota ao servidor do RTIP: Provider=iHistorian OLE DB Provider;Persist Security Info=False;User ID="";Data Source=NomeServidor;Mode=Read

www.aquarius.com.br

R. Silvia, 110 - 8º andar, Bela Vista - São Paulo - SP - CEP 01331-010 - Tel: +55 (11) 3178-1700



Máquina local: jdbc:izmado:Provider=iHOLEDB.iHistorian.1 Após a configuração, clique em *Apply – Test*

2) Criação de um novo Schema

Acesse a área do StatementBuilder do RTIP

/// http://soraia/ProficyPortal/default.asp		🏠 🔹 🔝 👘 👻 Page 🗸 Safety 🗸 Tools 🛛 🔞 👻 🎽
File Help	600 PANUC	📥 🄌 🗷 🛠 🖬 🦇 📥

- (a) Clique em File New DB Schema
- (b) Em Data Source ID selecione o conector configurado no item1. Clique em Next (c) Clique no botão Add AII para habilitar todas as tabelas.
- (d) Clique en Next e Finish
- (e) Salve o Schema criado

3) Construção das consultas relacionais (statements)

Foram criadas 4 consultas diferentes para a coleta das informações dos coletores. As tabelas utilizadas foram ihMessages e ihCollectors.

3.1. "Consulta Buffer" – publica informações referentes ao uso de buffer (falha de conexão do coletor ao servidor do Historian)

SELECT ihMessages.'TimeStamp', ihMessages.MessageString FROM ihMessages WHERE (timestamp >= {TimeStamp?}) AND (ihMessages.MessageString LIKE {Collector?}*) AND (ihMessages.Topic = 'Performance')

3.2. "Consulta Collectors" - acompanhamento da performance dos coletores

SELECT ihMessages.'TimeStamp', ihMessages.MessageString

FROM ihMessages

 $\label{eq:WHERE} WHERE \ (timestamp >= \{TimeStamp?\} \) \ AND \ (\ ihMessages.MessageString LIKE \ \{Collector?\}^* \) \ AND \ (\ ihMessages.Topic = 'ServiceControl' \) \\$

3.3. "Lista de Coletores" - permite criar uma consulta parametrizada em função do tipo de coletor.

SELECT ihCollectors.CollectorName, ihCollectors.ShouldQueueWrites FROM ihCollectors

3.4. "Status dos Coletores" – permite acompanhar o status de cada coletor.

SELECT ihCollectors.CollectorName, ihCollectors.Status FROM ihCollectors ORDER BY ihCollectors.CollectorName ASC

> **www.aquarius.com.br** R. Silvia, 110 - 8° andar, Bela Vista - São Paulo - SP - CEP 01331-010 - Tel: +55 (11) 3178-1700



4) Visualização na Interface Cliente

Foram criadas 3 telas na aplicação do RTIP para monitoramento dos coletores. Nelas, as consultas definidas anteriormente foram publicadas em objetos do tipo Grid e ComboBox.

Tela Status do Coletor: Status atual do coletor e data e hora de parada e inicio do coletor



Tela de Monitoramento de Buffers: Status atual do coletor e data e hora de gravação do buffer em disco e retorno para memória.

.





Gráfico de Tendência: acompanhamento do desempenho do coletor.



Eile Edit View Favorites Iools Help	■ • □ 11.	
Address 🕘 http://vm2k3r01/ProficyPortal/default.asp		Go Links
=ile Help	%	A ? B * 4 & A * 7
Monitoramento de Coletores His	torico - Coletor VM2K3R01_iFIX	Monitoramento de Buffers
Status_VM2K3R01_iFIX		
12:29:19 PM 12:44:13 PM 12:59:16 PM 7/12/2012 7/12/2012 7/12/2012	1:14:20 PM 1:29:24 PM 1:44:18 PM 1:59:22 7/12/2012 7/12/2012 7/12/2012 7/12/2 X Axis	2 PM 2:14:25 PM 2:29:19 PM 012 7/12/2012 7/12/2012
Pen Name	Description	Value
- Status_VM2K3R01_iFIX	Status_VM2K3R01_iFIX	1
12:29:19 PM 7/12/2012 2 Hours Ago	Current	2:29:19 PM 7/12/2012
Done		Trusted sites

Para gerar um gráfico de status do coletor, foi necessário criar um tag do tipo **calculation** no Historian para traduzir o status do coletor (Running, Stopped, Unknown) em valores inteiros.

O código utilizado nesse tag foi o seguinte:

Dim conOLEDB
Dim strConnectionString
Dim DB_Recordset
Dim strSQL
Dim status
'strConnectionString = "Provider=ihOLEDB.iHistorian.1" strConnectionString = "Provider=iHistorian OLE DB Provider;Persist Security
Info=False;User ID=;Data Source=VM2K3R01;Mode=Read"
www.aquarius.com.br

R. Silvia, 110 - 8° andar, Bela Vista - São Paulo - SP - CEP 01331-010 - Tel: +55 (11) 3178-1700



strConnectionString strSQL = "Select status from ihcollectors where collectorname='VM2k3R01_iFIX'' Set DB_Recordset = CreateObject("ADODB.Recordset") DB_Recordset.Open strSQL, conOLEDB Do While Not DB_Recordset.EOF status = DB_Recordset.Fields(0) if Status = "Running" then Result = 1 else Result = 0 end if DB_Recordset.MoveNext Loop conOLEDB.close 'DB_Recordset.close Set conOLEDB = Nothing Set DB_Recordset = Nothing

Set conOLEDB = CreateObject("ADODB.Connection") conOLEDB.Open





Com as configurações apresentadas anteriormente é possível usar a interface do Portal RTIP para monitorar o desempenho da coleta e garantir alta disponibilidade de informações.