

<u>Alarme ODBC – Ambiente Seguro e Validado para o</u> Armazenamento de Alarmes

O alarme é uma indicação gráfica e/ou sonora enviada pelo sistema de supervisão ao operador, indicando que ocorreu uma situação no processo que exige a sua atenção ou uma tomada de ação em resposta.

O sistema de alarmes deve auxiliar o operador a identificar situações potencialmente perigosas com relativa antecipação, permitindo que uma ação seja tomada, reduzindo paradas e aumentando a segurança operacional da planta.

O iFIX através da ferramenta **Alarm ODBC** possibilita o registro de tais informações em ambiente seguro e validado, atendendo às exigências de órgãos reguladores no que tange à segurança de informações dos processos industriais. Dessa maneira é possível disponibilizar formas de identificar eventos e analisar condições indesejáveis no processo gerado por desvios de variáveis ou atuação indevida durante a operação.

Um alarme deve ter as seguintes características:

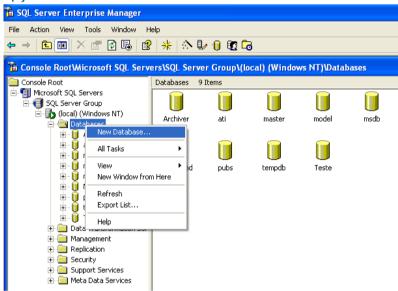
- Ser útil e relevante para o ponto onde foi criado.
- Demandar uma ação do operador, mesmo que mental.
- Possuir uma prioridade definida.
- Ser apresentado em tempo suficiente para que sejam executadas as ações de correção.
- A mensagem de alarme deve ser de fácil entendimento
- Deve levar em conta as limitações humanas na sua identificação.

Nesse Faça Fácil serão apresentadas as configurações necessárias para o uso da ferramenta Alarme ODBC do iFIX para armazenamento de alarmes em um banco de dados relacional SQL Server 2005.

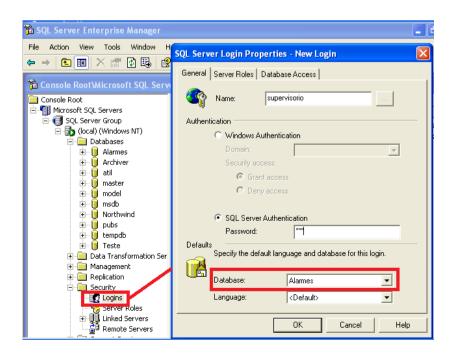
Pré-requisitos necessários:

- Instalação do iFIX 4.0 (ou superior)
- Instalação do Banco de Dados Relacional: Microsoft® SQL Server 2000 (ou superior), Oracle® 9i (ou superior)

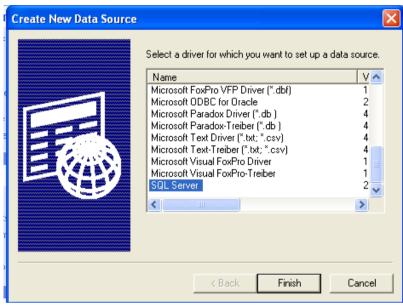
1. O banco de dados relacional poderá estar instalado juntamente com o iFIX ou em uma máquina remota. Inicialmente, deve-se configurar um novo *Database*. Para isso, acesse o banco de dados através da ferramenta *Enterprise Manager*, usando o usuário de administração. Na pasta **Database**, clique com o botão direito do mouse e escolha a opção **New Database**.



2. Crie um usuário e senha de acesso para o novo DataBase criado, restringindo o seu acesso somente pela aplicação do iFIX.



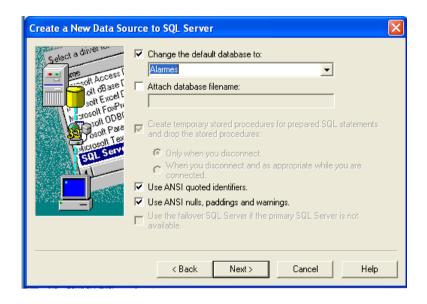
- 3. Feche a janela de configuração do SQL Server Enterprise Manager.
- 4. A próxima etapa é a criação da DSN (*Data Source Name*) na máquina do iFIX, com os parâmetros de acesso ao banco de dados. Se o sistema operacional for 32bits, o acesso deverá ser feito via *Administrative Tools*; para sistemas 64bits, acesse C:\Windows\SysWOW64\odbcad32.exe. Nesse exemplo, será utilizado o driver SQL Server.



5. Em **Name**, defina o nome da nova DSN. No campo **Server**, deverá ser indicado o local de instalação e uso do banco de dados relacional.



6. A DSN também deverá conter informações do usuário e senha de acesso ao Database criado (etapa2).



7. Teste a conexão com o banco na última janela de configuração da DSN.

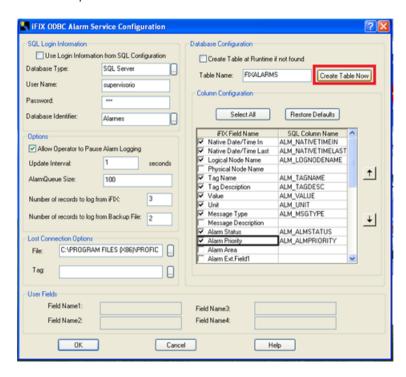
Finalizada as configurações do SQL Server e os detalhes de acesso através da DSN, é a vez de configurarmos o iFIX.

- 8. Abra o SCU da aplicação e acesse a janela de configurações de alarmes (Configure → Alarms).
- 9. Selecione o serviço **Alarme ODBC Service**. Clique na opção **Enable** e no botão **Modify** para abrir a janela de configuração.

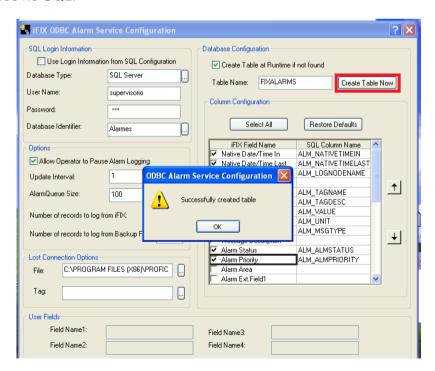


- 10. Clique no botão Configure. Na janela iFIX ODBC Alarm Service Configuration configure inicialmente as informações de conexão ao banco (área SQL Login Information).
- 11. Na área Options, ajuste o campo AlarmQueue Size para contemplar o número máximo de alarmes configurados na aplicação.

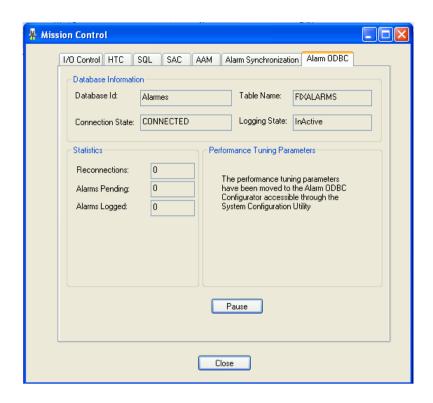
12. Em **Column Configuration**, habilite os campos correspondentes às colunas da tabela de alarmes que será criada no SQL.



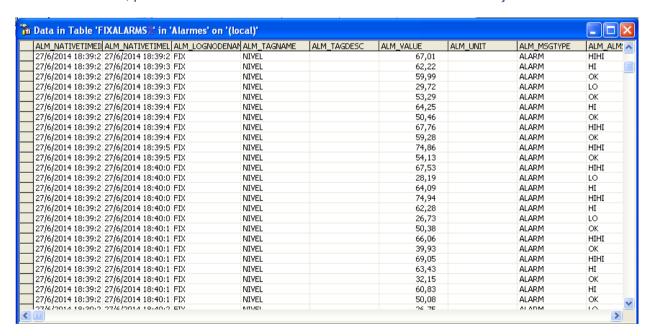
13. Após a definição das informações necessárias, clique no botão Create Table Now. Essa ação irá disparar a criação de toda a estrutura da tabela de armazenamento de alarmes no SQL.



- Feche a janela de configuração do alarme ODBC clicando no botão OK. Salve o SCU e inicie o iFIX
- 15. Para visualizar o status do serviço Alarm ODBC, abra o **Mission Control** na aba **Alarm ODBC** e certifique-se que o mesmo esteja com o status **Connected.**



16. Todos os alarmes e eventos (login/logout, alteração de valor, acesso à aplicação feito pelos usuários) gerados na aplicação ficarão registrados no banco de dados relacional, permitindo a sua análise futura e a rastreabilidade das ações executadas.



Rua Silvia, 110 – 8º andar – Bela Vista 01331-010 – São Paulo, SP Tel. (11) 3178-1700 www.aquarius.com.br