

Nota de Aplicação

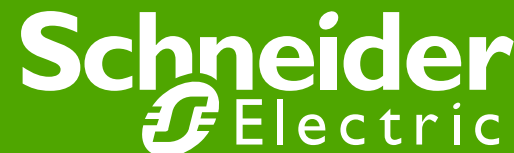
Escrita em Banco de Dados SQL com o
Vijeo Citect



Versão: 1.0



Suporte Técnico Brasil



Especificações técnicas

Hardware:

Processador	Intel Pentium 4
Memória	2 GB
Disco	80 GB
Sistema Operacional	Windows XP

Software:

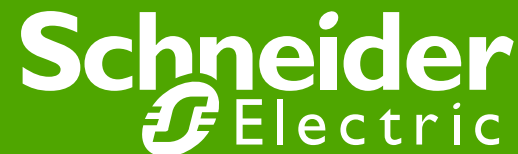
Vijeo Citect
SQL Server

Versão:

7.40 SP 2
2012



Suporte Técnico Brasil

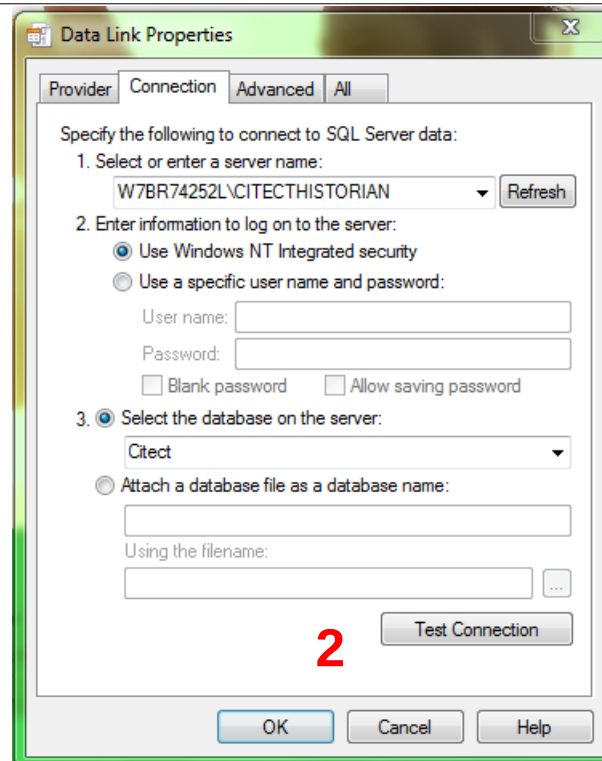
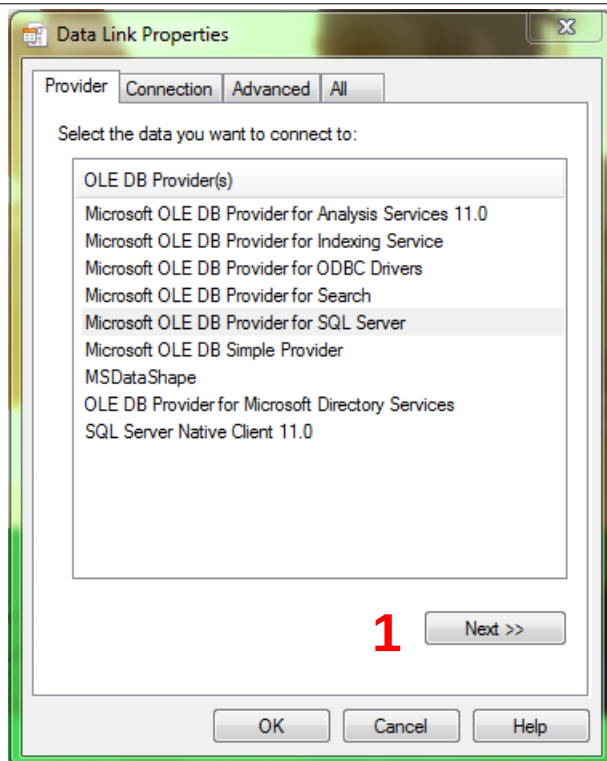


1. Arquitetura utilizada



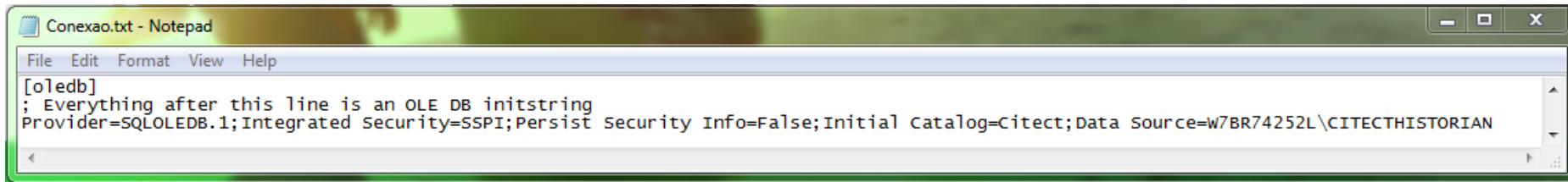
2. String de conexão com o banco

- A String de conexão pode ser obtida através de um arquivo UDL da seguinte forma:
- Crie um novo arquivo com o bloco de notas e altere a extensão do arquivo para .udl;
 - Clique com o botão direito do mouse e escolha “Propriedades”;
 - Vá em “Provedor” e selecione um (Figura 1);
 - Vá em “Conexão” e preencha os campos de acordo com os dados do seu banco;
 - Clique em “Testar Conexão” e a mensagem “Teste de conexão bem sucedido” deve aparecer;
 - Clique em “Ok” (Figura 2);



2. String de conexão com o banco

- Altere a extensão do arquivo para .txt e abra com o bloco de notas;
- A String de conexão está na terceira linha da imagem abaixo;

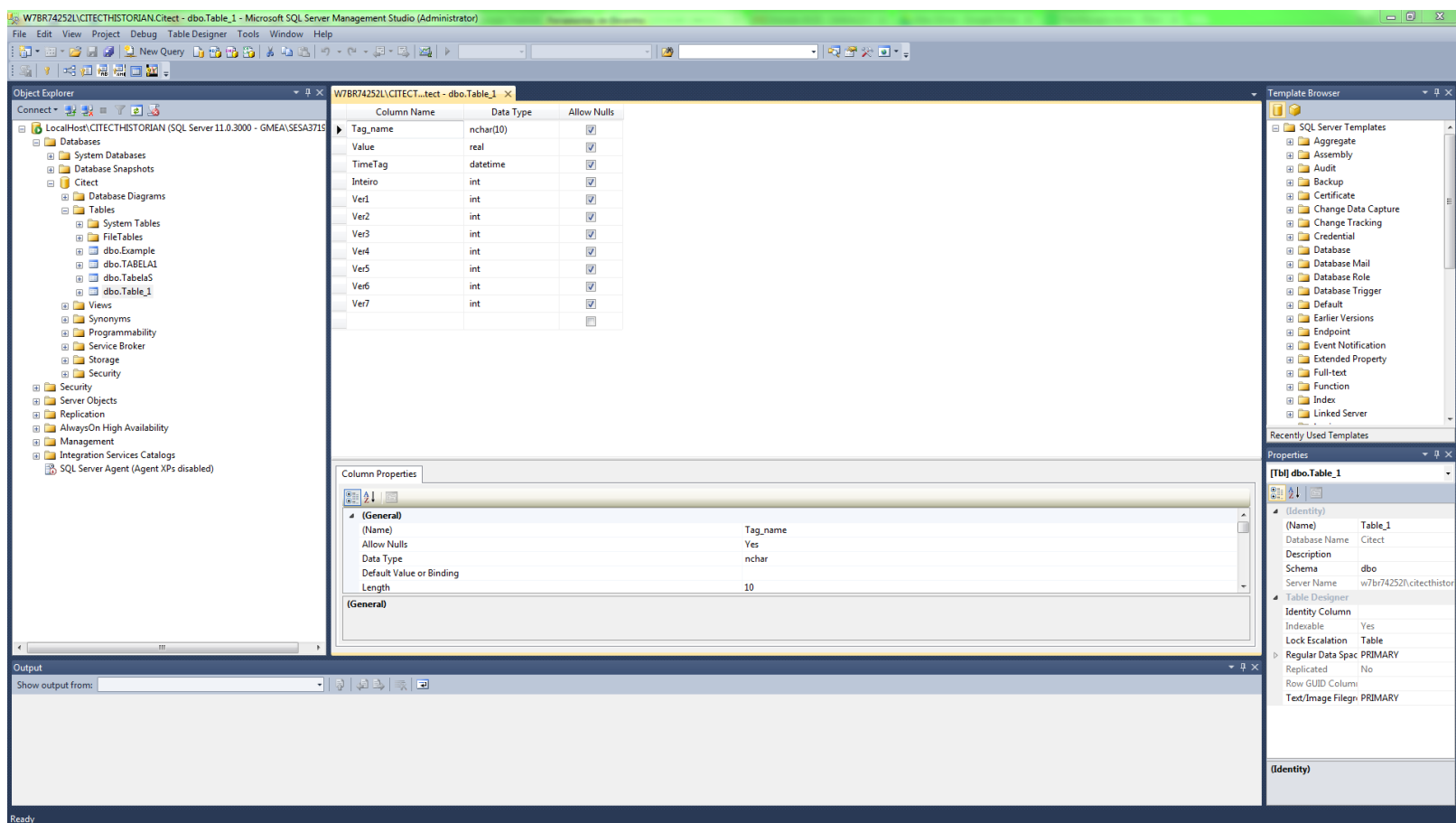


The image shows a Notepad window with the title bar 'Conexao.txt - Notepad'. The menu bar includes 'File', 'Edit', 'Format', 'View', and 'Help'. The text area contains the following content:

```
[oledb]  
; Everything after this line is an OLE DB initstring  
Provider=SQLOLEDB.1;Integrated Security=SSPI;Persist Security Info=False;Initial Catalog=Citect;Data Source=w7BR74252L\CITECTHISTORIAN
```

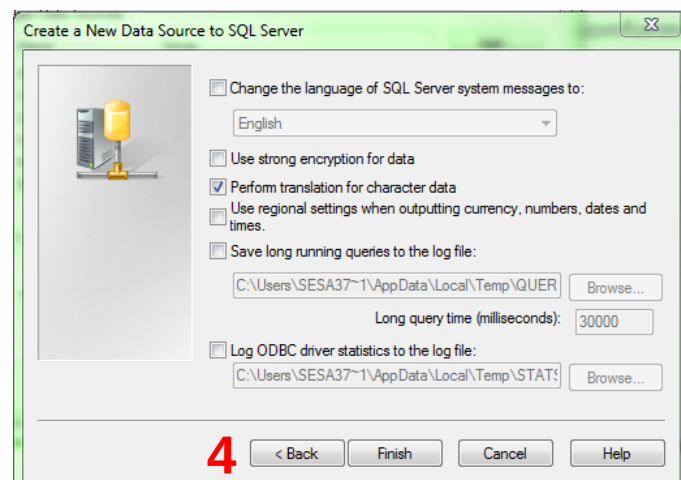
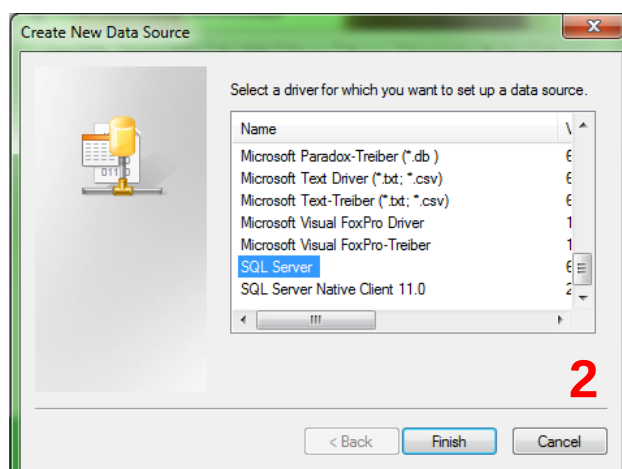
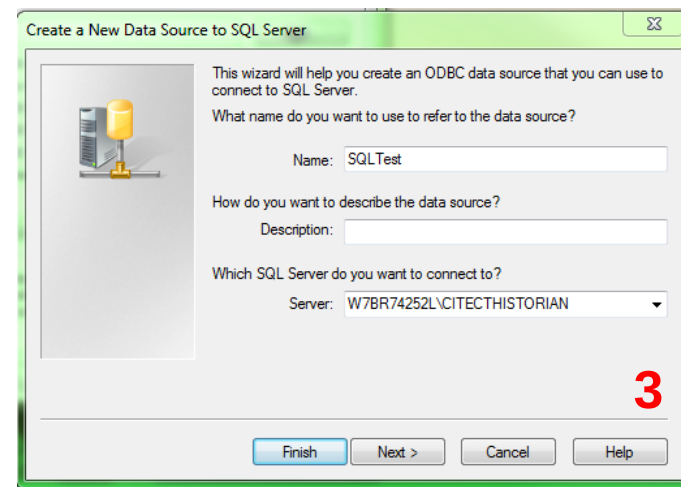
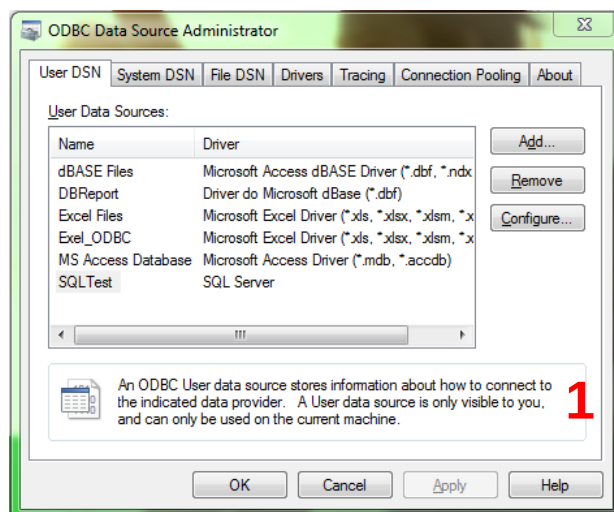
3. Criação do Banco de Dados

- Abra o Microsoft SQL Management Studio;
- Clique com o botão direito sobre “Database” e selecione “New Database”;
- Clique com o botão direito em “Tables” e selecione “New Table”;
- A figura a seguir é um exemplo de tabela;



4. Criação do DSN

- Vá até o diretório C:\Windows\SysWOW64 e execute o odbccad32.exe;
- Em “User DSN” clique em ADD e siga os passos conforme as figuras abaixo;



5. Projeto Vijeo Citect

- Abra o Vijeo Citect Explorer e crie um novo projeto em File>> New Project;
- No campo “Cicode Files”, clique em “Create a new Cicode file” e se baseie no Cicode abaixo;

```
FUNCTION
EscreveSQL(STRING tagname, INT valor1, INT valor2, INT valor3, REAL valor4, INT valor5, INT valor6)
//Variáveis Auxiliares
INT hSQL;
INT sts;

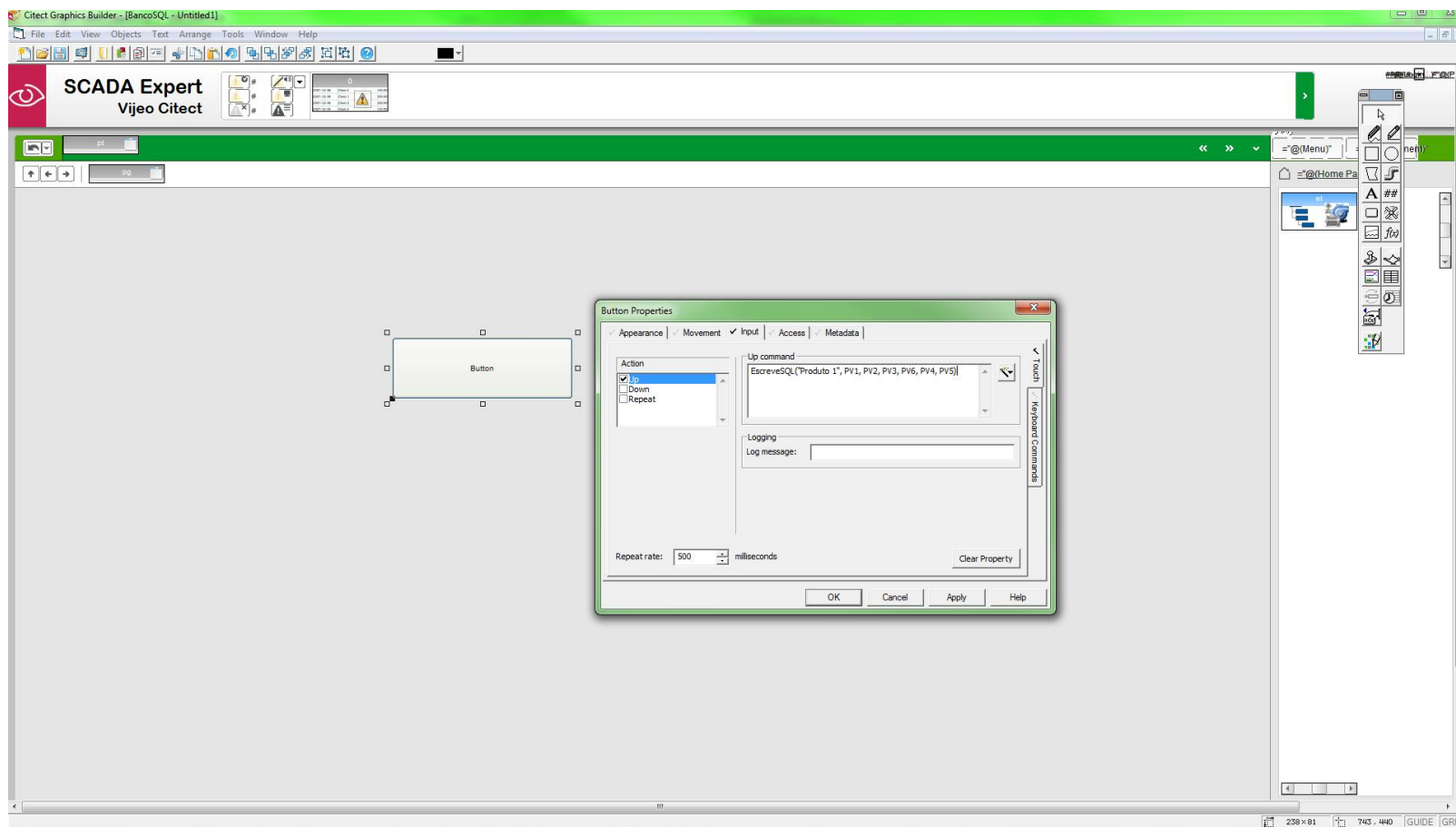
//Conexão com o banco
hSQL = SQLConnect("DSN=SQLTest");

IF hSQL <> -1 THEN
//Comando de escrita no banco
    sts = SQLExec(hSQL, "INSERT INTO Example(Tag_name,Value1,Value2,Value3,Value4,Value5,Value6,
TimeTag) VALUES('' + tagname + ''',''+IntToStr(valor1)+'',''+IntToStr(valor2)+'',
'''+IntToStr(valor3)+'',''+RealToStr(valor4,10,1,'.')+'',''+IntToStr(valor5)+'',
'''+IntToStr(valor6)+'',SYSDATETIME())");
    //O Comando abaixo retorna a mensagem do erro de conexão com o banco
    Message("Information", SQLErrMsg(), 48);

    SQLDisconnect(hSQL);
ELSE
Message("FAIL", "FAIL", 48);
END
END
```

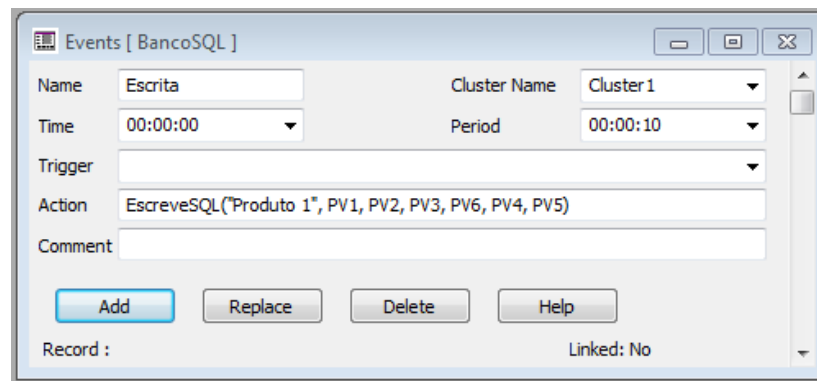
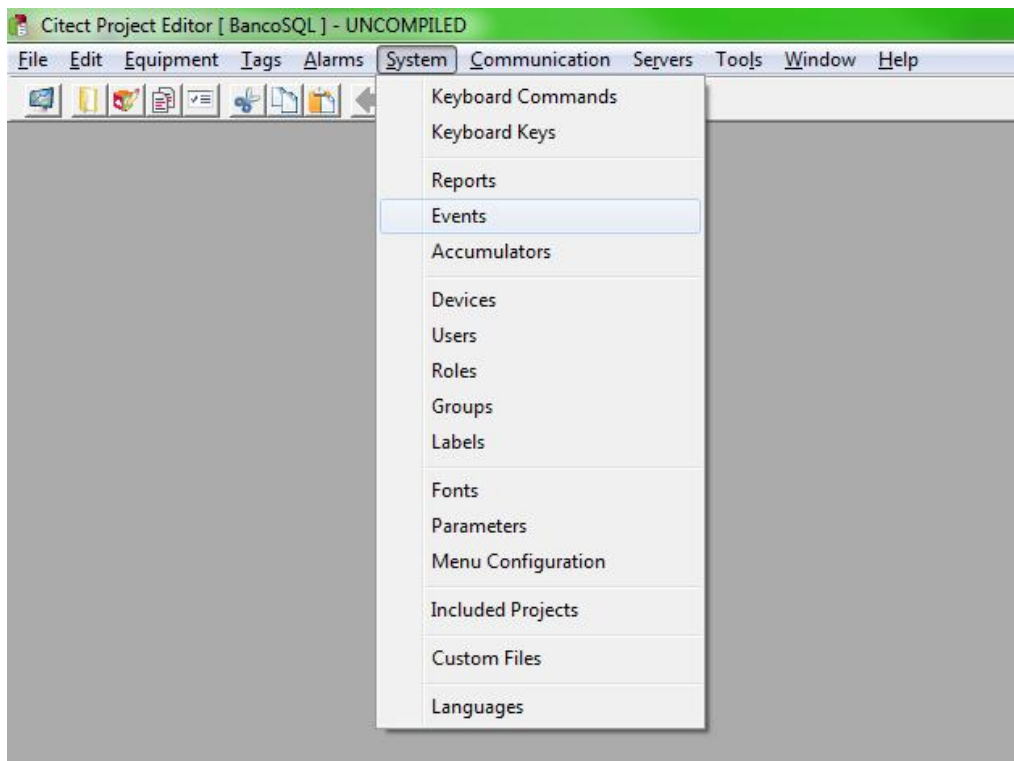
5. Projeto Vijeo Citect

- Salve o arquivo .ci na pasta do seu projeto;
O comando de escrita no banco pode ser realizado através de um botão em uma tela.



5. Projeto Vijeo Citect

A segunda opção é realizar a chamada da função através de um evento que ciclicamente realizará a escrita no banco.



6. Teste de escrita com o banco

Após compilar o projeto e realizar o Computer Setup Wizard, pode-se criar uma Query e verificar a escrita no banco conforme a imagem abaixo.

The screenshot displays the Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) interface. The main window shows the results of a query executed on the 'Citect' database. The query is 'SELECT * FROM Table_1'. The results are displayed in a table with columns: Tag_name, Value, TimeTag, Inteiro, Ver1, Ver2, Ver3, Ver4, Ver5, Ver6, and Ver7. The table contains 5230 rows of data. The status bar at the bottom indicates 'Query executed successfully.' and '5230 rows'.

Tag_name	Value	TimeTag	Inteiro	Ver1	Ver2	Ver3	Ver4	Ver5	Ver6	Ver7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:44.933	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:46.933	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:48.937	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:50.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:52.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:54.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:56.937	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:48:58.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:00.943	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:02.937	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:04.937	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:06.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:08.940	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:10.943	0	1	2	3	4	5	6	7
PV_01	0	2015-12-18 17:49:12.943	0	1	2	3	4	5	6	7

Avisos Importantes

- Equipamentos elétricos devem ser instalados, operados e manuseados apenas por pessoas qualificadas.
- Uma pessoa qualificada é aquela que tem habilidades e conhecimentos relacionados com a construção, instalação e operação de equipamentos elétricos e recebeu treinamento adequado para reconhecer e evitar os perigos envolvidos.
- Nenhuma responsabilidade é assumida pela Schneider Electric por qualquer conseqüências decorrentes da utilização deste material.
- Todas as informações contidas neste documento estão corretas de acordo com o conhecimento do autor. Esta abordagem foi projetada e testada em condições de laboratório. O ambiente pode influenciar o comportamento de dispositivos eletrônicos e, portanto, o usuário assume toda a responsabilidade para aplicar as soluções apresentadas.
- Este documento está disponível no site <http://www.schneider-electric.com>