

PRESENTATION MIGRATION STRATAFRAME ET DOT NET



ERIC LEISSLER

GERANT AUMERIC LOGICIELS depuis 1992.

Les références :

Le site de les pinter

<http://www.pinter.com/FoxToNet/Default.aspx>

Le forum sur

<http://forum.strataframe.net/>

le site strataframe

<http://www.strataframe.net/default.aspx>

Les démos vidéos

<http://www.strataframe.net/demos/onlinedemo.aspx>

Les excellentes contributions de Michel LEVY

<http://www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000727>

<http://www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000630>

<http://www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000732>

<http://www.atoutfox.org/articles.asp?ACTION=FCONSULTER&ID=0000000733>



Contenu du fichier zip

L'ensemble des sources, dans un dossier MIGRATION\ETIQUETTES

Les tables et vues dans les fichiers optique.mdf et optique_log.ldf

Ces deux fichiers sont dans le dossier C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\Data

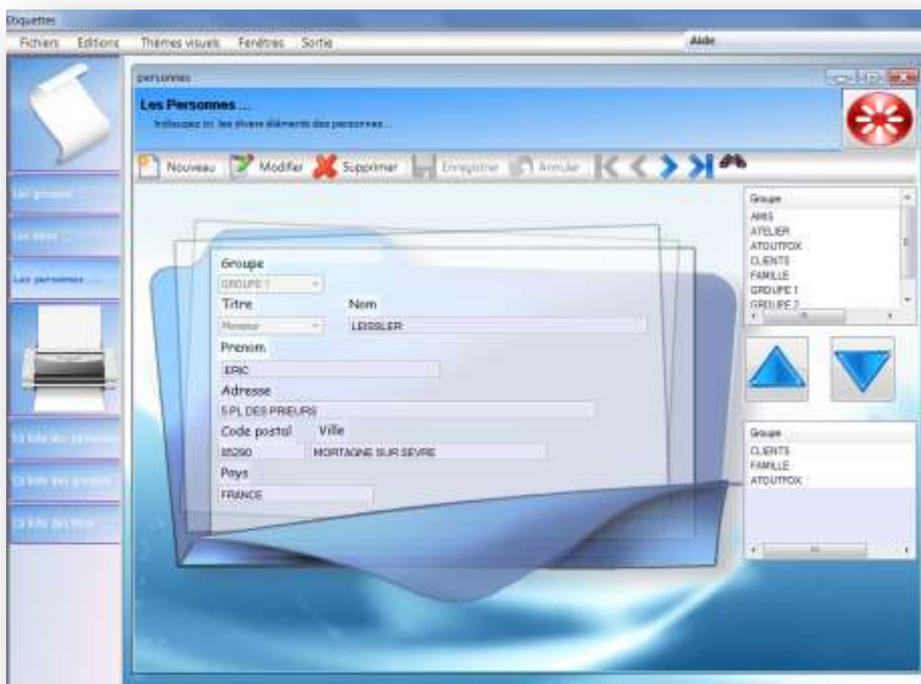
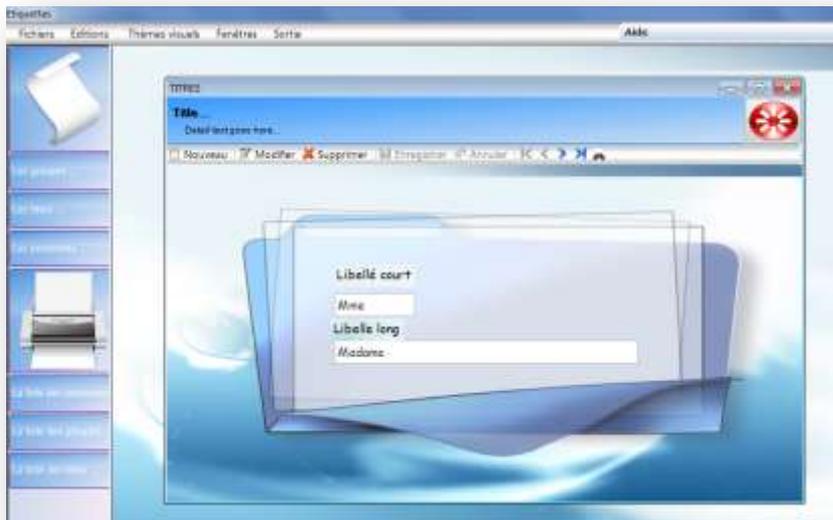
Pour installer cette base de données sur votre système, copiez ces fichiers dans le dossier sql de votre serveur, puis dans sql serveur faites joindre la base de données et sélectionnez la

Si vous l'installez dans une autre instance que sql express, il vous faudra changer dans le appmain.vb de l'appli la ligne `DataLayer.DataSources.Add(New SqlDataSourceItem("", "DataSource=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=optique;Integrated Security=True;Persist Security Info=False;Asynchronous Processing=True"))`

Afin d'y mettre votre chaîne de connexion.



Quelques copie d'écran de l'appli





Vous avez compris le but de ce petit applicatif est sans prétention. Il est volontairement très simple afin de comprendre les mécanismes de migrations. Cette appli ne fait que gérer des titres, des groupes et des personnes. Il y a donc trois tables, titres, personnes, groupes.

Une table de jointures persgroupe afin qu'une personne puisse faire partie de plusieurs groupes et trois vues pour les éditions.

Entrons dans le vif du sujet.



Bien démarrer

Le fichier appmain.vb recèle d'informations primordiales.

Cette ligne indiquera la chaîne de connexion pour le programme.

```
DataLayer.DataSources.Add(New SqlDataSourceItem("", "Data  
Source=.\SQLEXPRESS;Initial Catalog=optique;Integrated  
Security=True;Persist Security Info=False;Asynchronous Processing=True"))
```

Le localisation de l'appli sera sous la forme de fichier xml

Le répertoire sera c:\migration\etiquettes\etiquettes\xmlpath\newfolder1

Le langage sera Français (1036)

```
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageLocaleID = 1036
```

Notez qu'à n'importe quel endroit du programme, on peut passer d'un langage Français à anglais par exemple en mettant comme code d'un bouton sur l'évènement click la ligne suivante :

```
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageLocaleID = 1033
```

Et pour revenir de l'anglais au français

```
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageLocaleID = 1036
```

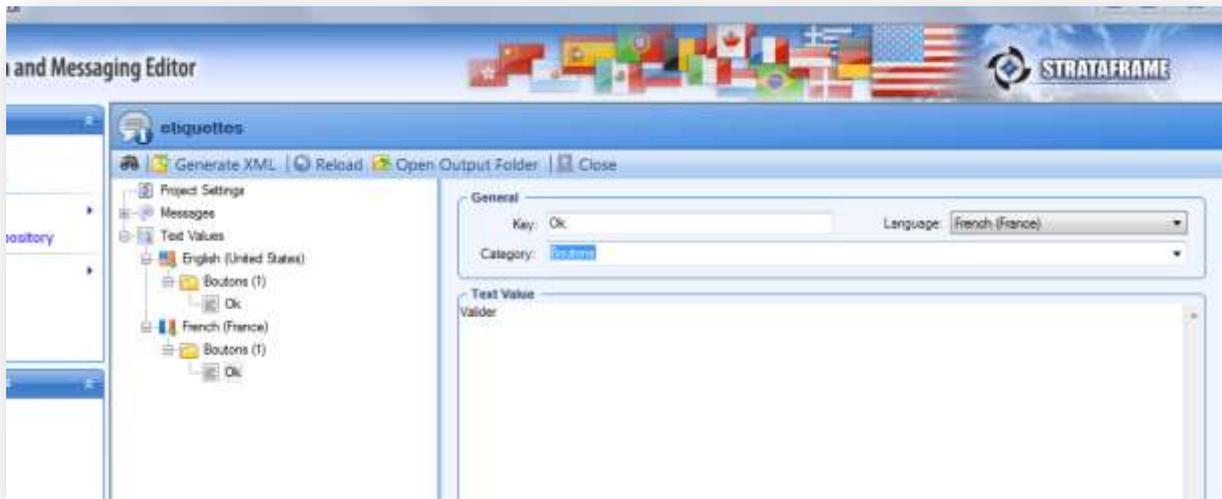
Le module de localisation de strataframe génère un fichier xml dans le répertoire défini par les lignes suivantes :

```
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageKeyType =  
MicroFour.StrataFrame.Messaging.MessageKeyDataType.XML  
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageLocaleID =  
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.GetActiveLanguage("ETIQUETTES")  
MicroFour.StrataFrame.UI.Localization.MessageXmlPath =  
"C:\migration\etiquettes\etiquettes\xmlpath\NewFolder1"
```

On peut décider d'avoir la localisation soit sous forme de fichier xml soit directement dans les tables sur le serveur sql



L'interface de localisation est très simple

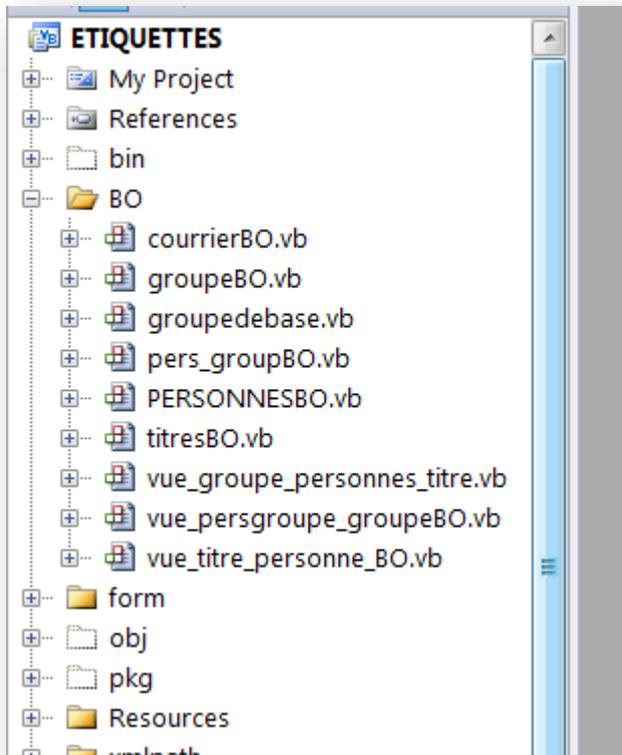


Ici, text associé à Ok dans la catégorie bouton, sera en français , valider et en anglais OK .

Bien entendu, vous pouvez mettre ce que vous voulez comme valeur.



L'application accèdera aux tables suivantes :



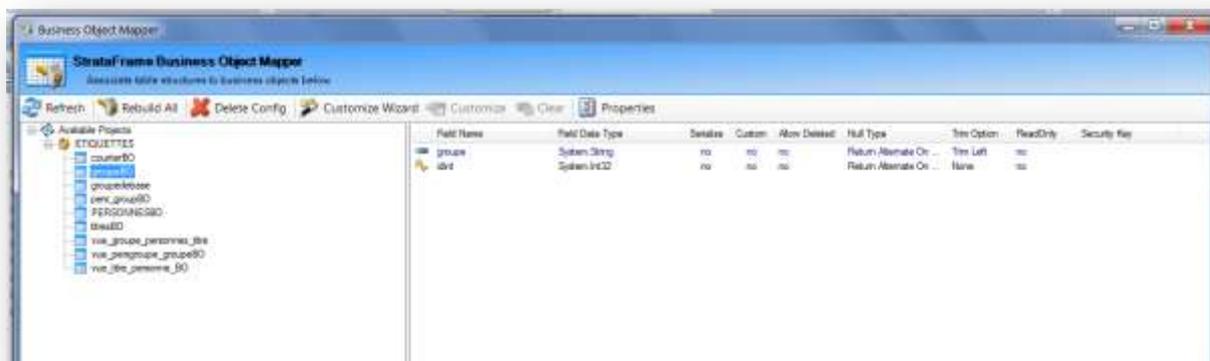
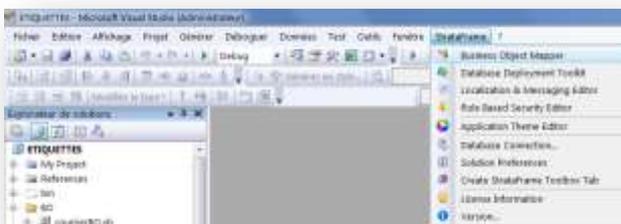
courrierBO, groupeBO, groupebase, pers_groupeBO, personnesBO, titresBO et les vues
Vue_groupe_personnes_titres, vue_persgroupe_groupeBO, vue_titres_personnes_BO

Cela correspond aux tables et vues suivantes sur le serveur sqlexpress



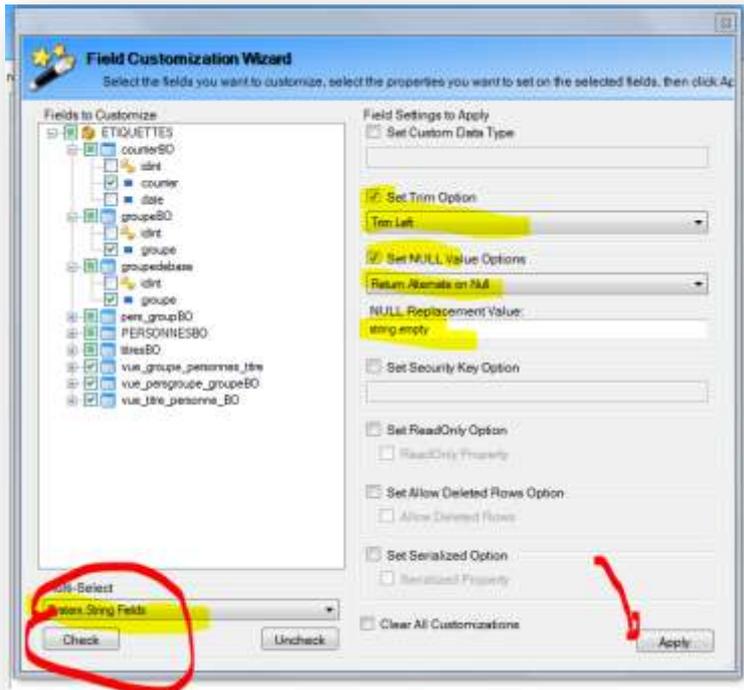
- [-] 📁 optique
 - [+] 📁 Schémas de base de données
 - [-] 📁 Tables
 - [+] 📁 Tables système
 - [+] 📄 dbo.groupe
 - [+] 📄 dbo.pers_groupe
 - [+] 📄 dbo.personnes
 - [+] 📄 dbo.TITRE
 - [-] 📁 Vues
 - [+] 📁 Vues du système
 - [+] 📄 dbo.vue_groupe_personne_titre
 - [+] 📄 dbo.vue_persgroupe_groupe
 - [+] 📄 dbo.vue_personne_groupe
 - [+] 📁 Synonymes

Avec strafame, il faut configurer les Bo



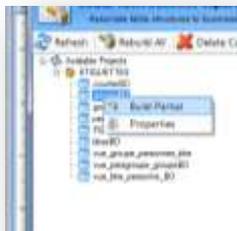
Cet écran permet de configurer tous les champs de type system.string en une seule passe, en cliquant sur customise wizard





Ensuite il faut faire un build partial ou complet

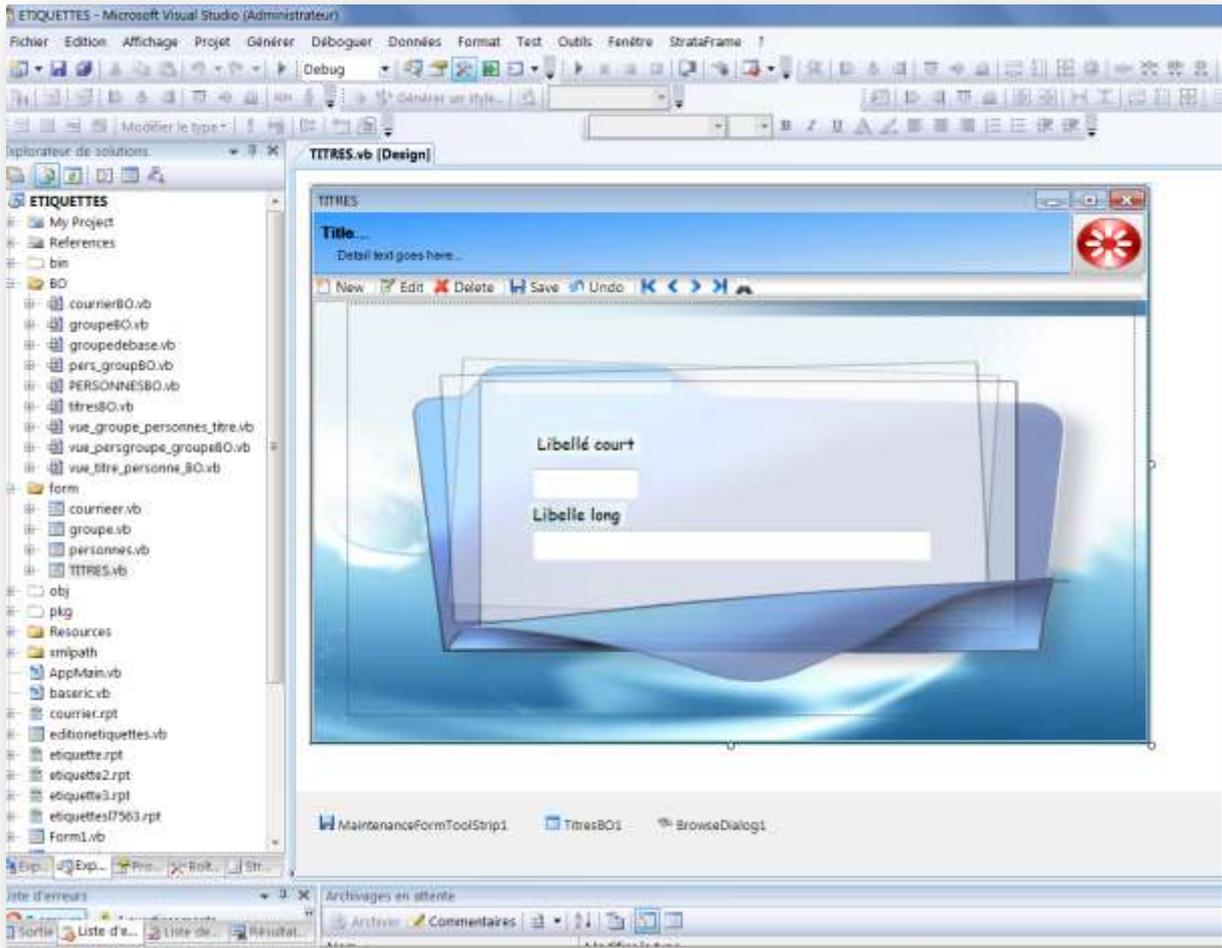
Partial = un build par table , complet = tout en une passe



Pensez à recompiler votre projet

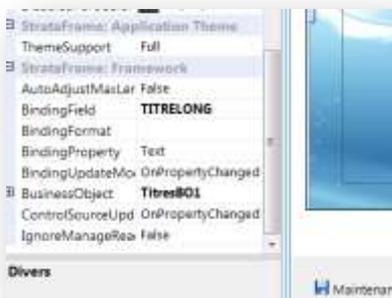
Les bo sont maintenant accessibles dans les form





Dans ce form on retrouve le bo titresbo1.

Pour insérer un bo dans un form il suffit de le sélectionner dans le fenêtre explorateur de solution et de le faire glisser sur le form. Ensuite, faites glisser un textbox comme dans vfp et click droit propriété,



selectionnez le businessobject voulu, ici titresbo1 et dans la zone bindingfield, selectionnez le champ voulu





La gestion des champs est aussi simple que dans vfp

Ainsi :

```
Private Sub Button3_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles Button3.Click
    Me.Pers_groupBO1.Add()
    Me.Pers_groupBO1.pers_id = Me.Personnesbo1.IDINT
    Me.Pers_groupBO1.groupe_id = Me.ListView1.SelectedItems(0).Tag
    Me.Pers_groupBO1.Save()
    Me.ListView2.Requery()
End Sub
```

Ainsi me.pers_groupb1.add() correspond à un

select pers_groupbo1

append blank

```
Me.Pers_groupBO1.pers_id = Me.Personnesbo1.IDINT
Correspond à
```

Replace pers_goupbo1.pers_id with personnesbo.idint

```
Me.Pers_groupBO1.Save()
```

Correspond à

select pers_groupbo1

tableupdate(.t.)

```
trouve = Me.Pers_groupBO1.Seek("pers_id = " & Me.Personnesbo1.IDINT & " and
groupe_id = " & Me.ListView2.SelectedItems(0).Tag.ToString)
```



```

If trouve = True Then

    Me.Pers_groupBO1.DeleteCurrentRow()
    Me.Pers_groupBO1.Save()

    Me.ListView2.Requery()

End If

```

Correspond à

```
Select pers_groupBO1
```

```
locate for pers_id = personnesbi1.idint ans group_id == me.listview2.selecteditem(0).tag
```

```
If found()
```

```
Select pers_groupbo1
```

```
delete
```

```
tableupdate(.t.)
```

```
thisform.listview2.refresh()
```

La syntaxe est assez proche de vfp

Dans le module baseric, un ensemble de fonction permettant d'utiliser une syntaxe familiere telle que alltrim, alen, padl ctod, calculaterib, calculateiban elcallet qui transforme des chiffres en lettres etc...



```
Module baseric
    ' auteur ERIC LEISSLER
    ' novembre 2009
    Function alltrim ...
    Function alen ...
    Function padl ...
    Function padr ...
    Function strtran ...
    Function substr ...
    Function at ...
    Function time ...
    Function aujourd'hui ...
    Function dift ...
    Function temvern ...
    Function modulo ...
    Function nvertem ...
    Function doform ...
    '
    Public scaption As String
    Function ReadNumber ...
    Function ReadCompteNumber ...
    Function ReadIbanNumber ...
    Function CalculateRib ...
    Function CalculateIBAN ...
    Function FormatRib ...
    Function CalculateModulo ...
    Function cvar ...
    Function finmois ...
    Function ctod ...
    Function el_callet ...
End Module
```

Le mieux et de vous plonger dans le code afin de mieux comprendre.

Faire une migration n'est pas une chose anodine, il faut réfléchir avant, puis préparer la migration des données de dbf vers sqlserveur puis lorsque la base de données est propre, s'attacher au code. Le code intégral de cette petite application est téléchargeable sur ATOUTFOX.ORG.

Vous pouvez télécharger la version d'essai de strataframe et faire vos premiers essais sur ce code.

Bon développements à tous
Eric LEISSLER

N'hésitez pas à consulter le forum sur



<http://forum.strataframe.net/>

le site strataframe

<http://www.strataframe.net/default.aspx>

Les démos vidéos

<http://www.strataframe.net/demos/onlinedemo.aspx>

une page spéciale pour les développeurs fox

Visual FoxPro

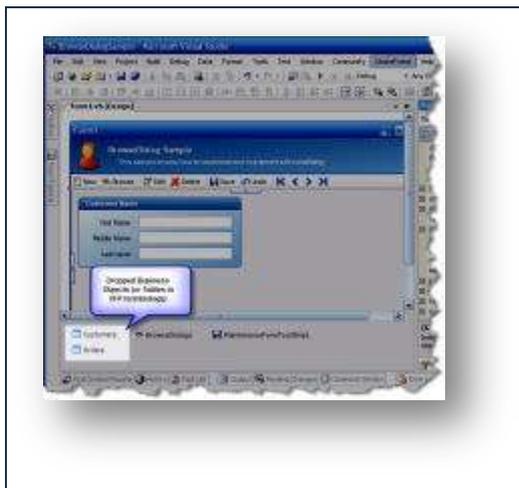
```
REPLACE cust_fname WITH "John" IN customers
```

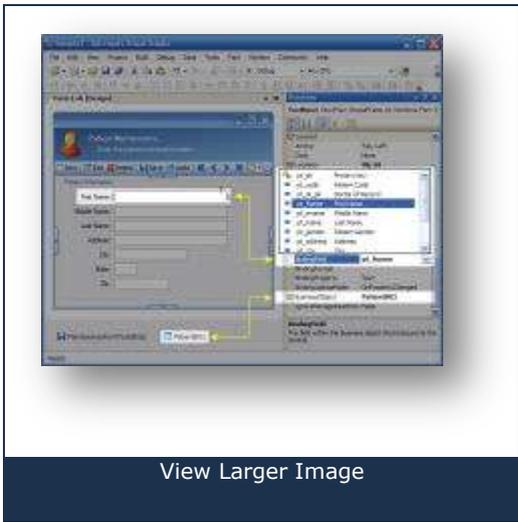
- or -

```
SELECT customers  
SCATTER MEMVAR  
m.cust_fname = "John"  
GATHER MEMVAR
```

StrataFrame

```
Customers.cust_fname = "John"
```





Visual FoxPro

```
SEEK("A1234", "customers", "cust_code")
```

- or -

```
SELECT customers  
SET INDEX TO cust_code  
SEEK "A1234"
```

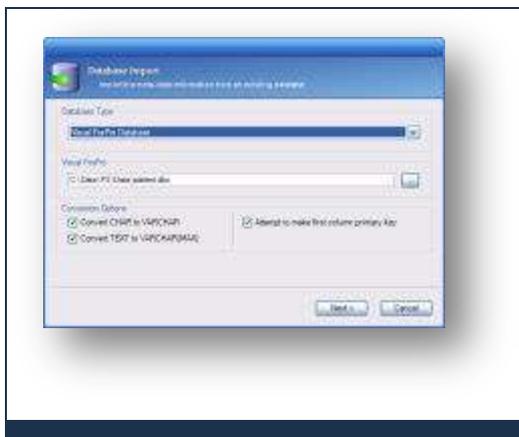
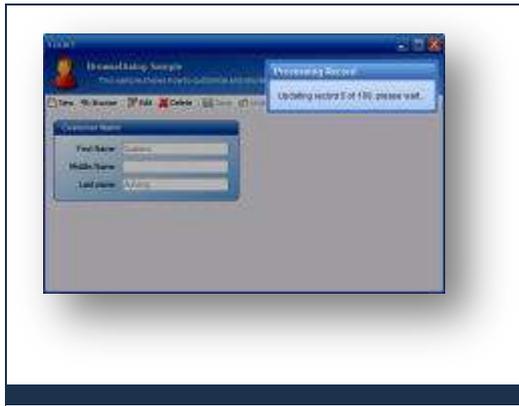
StrataFrame

```
Customers.Seek("cust_code = 'A1234'")
```

- or -

```
Customers.SeekToPrimaryKey(4321)
```





Le site de les pinter

<http://www.pinter.com/FoxToNet/Default.aspx>

