

Importar Datos desde Access y tratamiento posterior

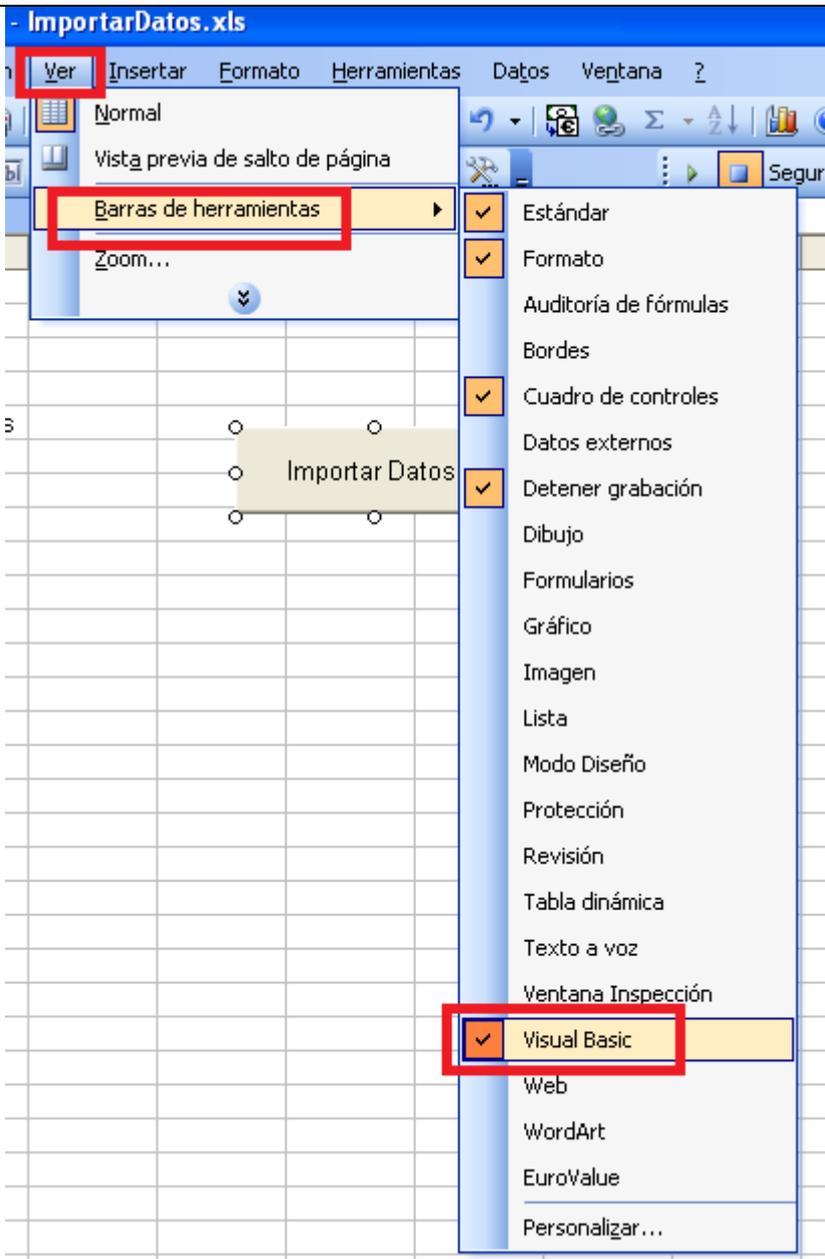
Vamos a importar la tabla Clientes desde la base de datos de Access nwind.mdb y luego vamos a tratar los datos.

Para ello utilizaremos una macro (que posteriormente modificaremos) y dejaremos los datos en una hoja nueva llamada DATOS.

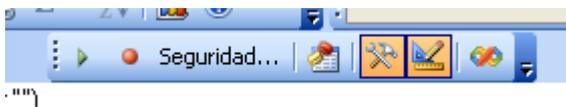
Luego miraremos la columna Países y nos moveremos por todos los registros comparando con una lista de países que tenemos en la hoja IMPORTAR en el Rango A2:A5

Si el país está en la lista pintaremos la celda de verde y si no está lo pintamos de rojo.

PASO	ACCION
1	Nuevo documento de Excel
2	Creamos la hoja IMPORTAR 
3	Rellenamos los países a verificar 
4	Añadimos un botón con caption Importar Datos

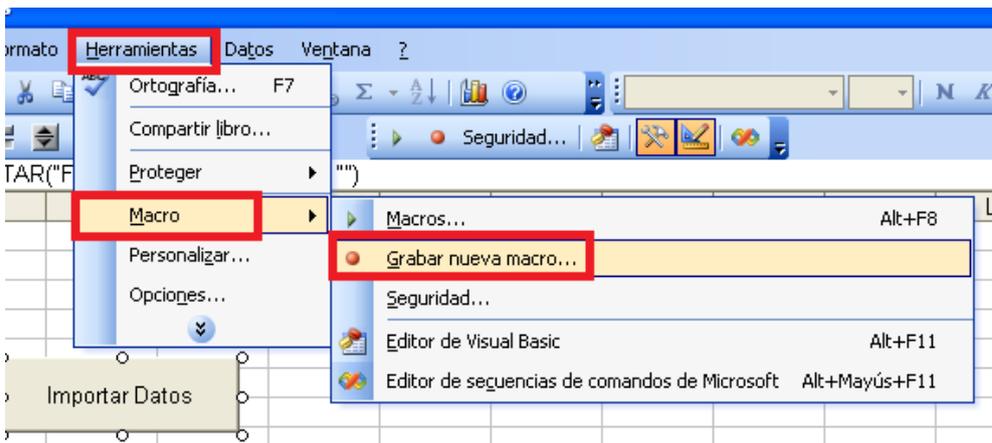


Es esta barra desde donde podemos ir al editor de VB:

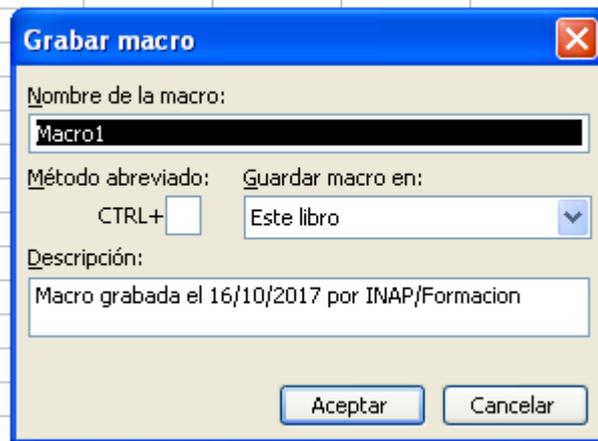


6

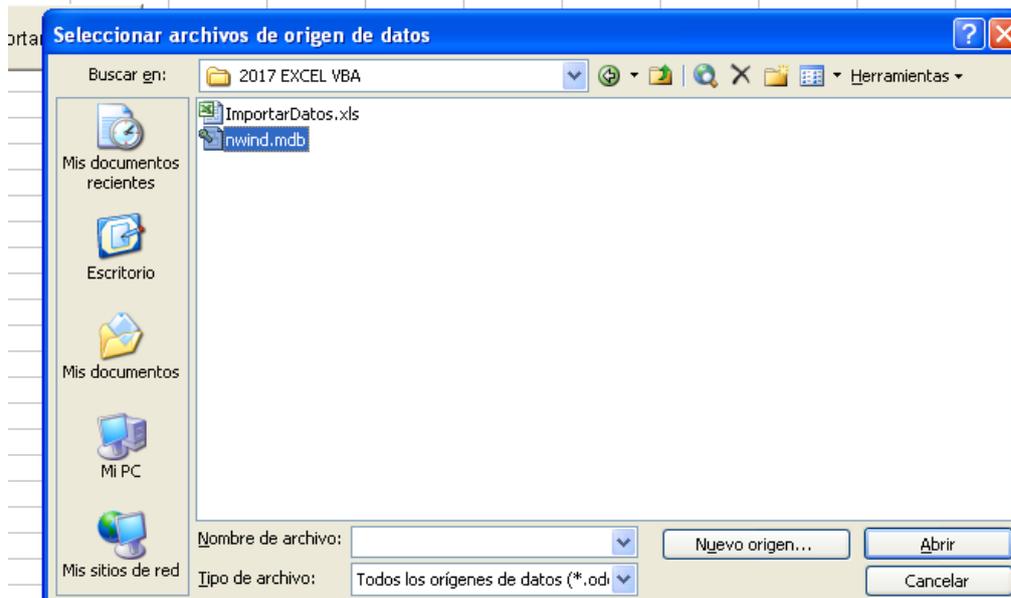
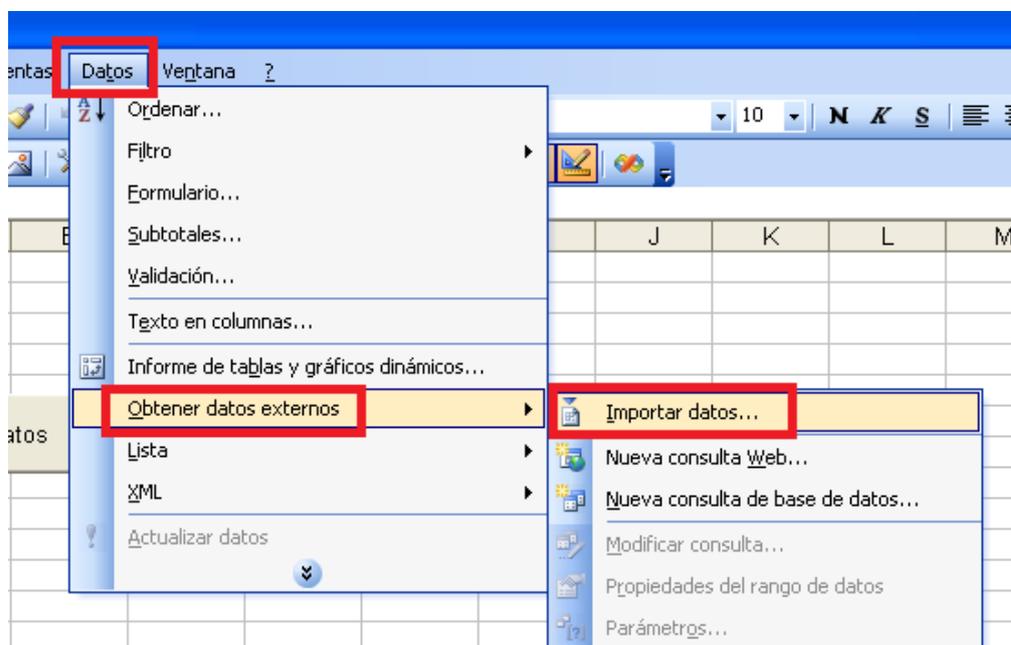
Grabar Macro nueva



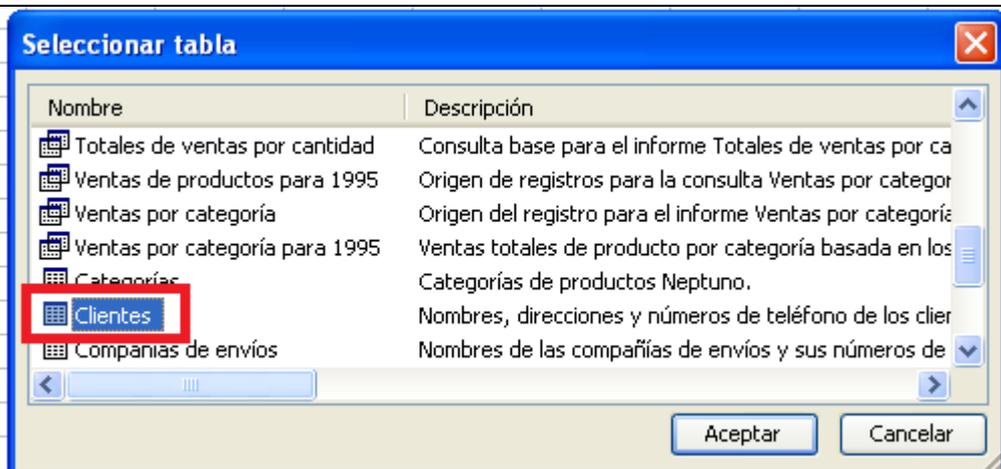
7 Dejamos por defecto y pulsamos Aceptar para iniciar grabación



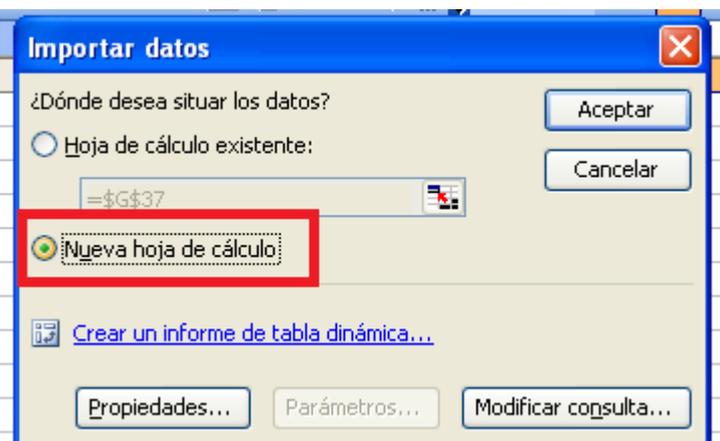
8 Vamos a obtener los datos



9 Seleccionamos la tabla Clientes



10 En una Nueva hoja de cálculo



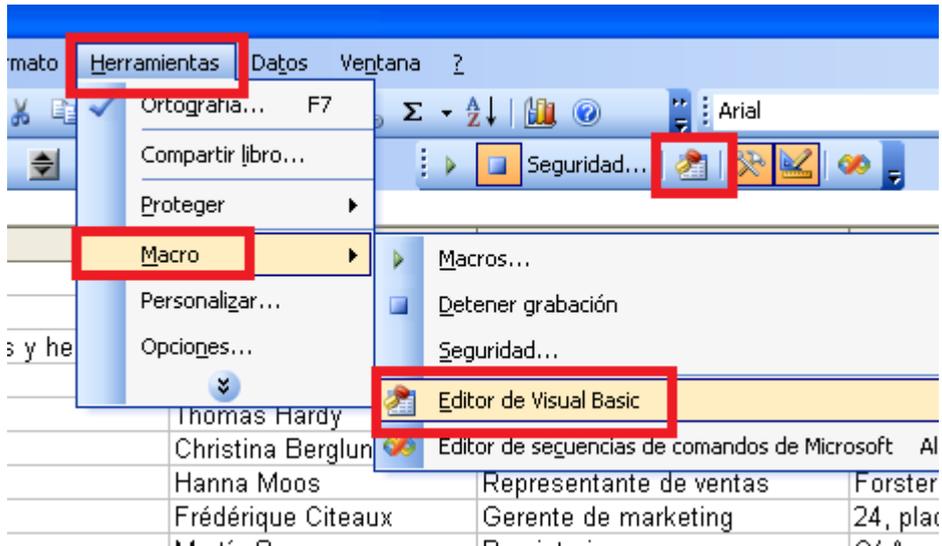
11 Vemos como rellena la hoja

	A	B	C	D
1	IdCliente	NombreCompañía	NombreContacto	CargoContacto
2	ALFKI	Alfreds Futterkiste	Maria Anderson	Representante de
3	ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Propietario
4	ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Propietario
5	AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de
6	BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de
7	BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de
8	BLONP	Blondel père et fils	Frédérique Citeaux	Gerente de marke
9	BOLID	Bólido Comidas preparadas	Martín Sommer	Propietario
10	BONAP	Bon app'	Laurence Lebihan	Propietario
11	BOTTM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contal

12 Detenemos la grabación



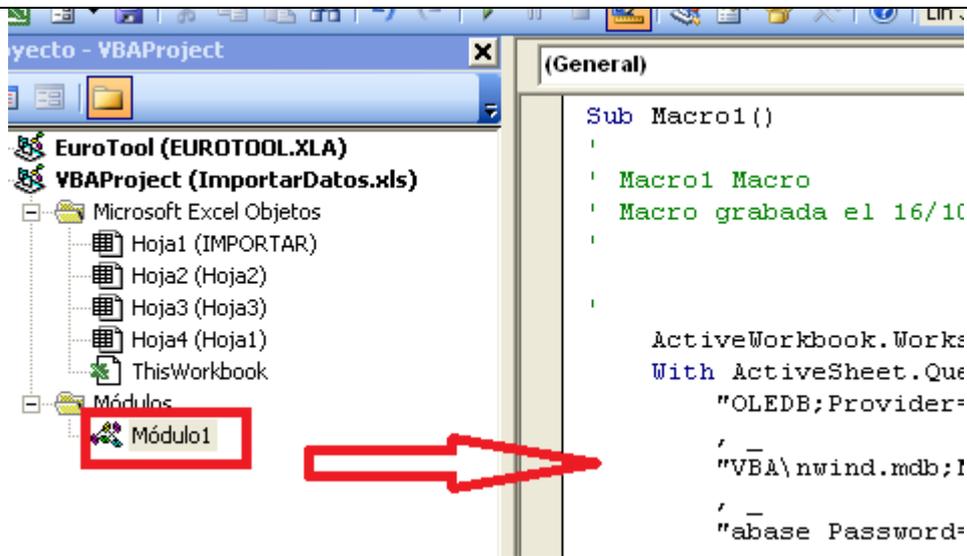
13 Vamos a modificar el código generado en el Módulo



14 Vemos lo creado en el editor de VB

```
Sub Macro1()  
    ' Macro1 Macro  
    ' Macro grabada el 16/10/2017 por INAP/Formacion  
    '  
    '  
    ActiveWorkbook.Worksheets.Add  
    With ActiveSheet.QueryTables.Add(Connection:=Array( _  
        "OLEDB;Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Password="""";User ID=Admin;Data Sou  
        / _  
        "VBA\nwind.mdb;Mode=Share Deny Write;Extended Properties="""";Jet OLEDB:Syst  
        / _  
        "abase Password="""";Jet OLEDB:Engine Type=4;Jet OLEDB:Database Locking Mode  
        / _  
        " Bulk Transactions=1;Jet OLEDB:New Database Password="""";Jet OLEDB:Create  
        / _  
        "Jet OLEDB:Don't Copy Locale on Compact=False;Jet OLEDB:Compact Without Repl  
    ), Destination:=Range("A1"))  
        .CommandType = xlCmdTable  
        .CommandText = Array("Clientes")  
        .Name = "nwind"  
        .FieldNames = True  
        .RowNumbers = False  
        .FillAdjacentFormulas = False  
        .PreserveFormatting = True  
        .RefreshOnFileOpen = False  
        .BackgroundQuery = True  
        .RefreshStyle = xlInsertDeleteCells  
        .SavePassword = False  
        .SaveData = True  
        .AdjustColumnWidth = True  
        .RefreshPeriod = 0  
        .PreserveColumnInfo = True  
        .SourceDataFile = _  
        "C:\Documents and Settings\InapCursoVB\Desktop\2017 EXCEL VBA\nwind.mdb"  
        .Refresh BackgroundQuery:=False  
    End With  
End Sub
```

15 Vemos que está en un módulo



16

Vamos a modificar el código generado en el Módulo. Lo vamos a llamar CargaAcces

```

Sub Macro1_CargaAcces()

On Error GoTo Seguir

'
' Macro1 Macro
'

'quitamos las alertas

Application.ScreenUpdating = False

Application.DisplayAlerts = False

'borramos la hoja DATOS

ActiveWorkbook.Worksheets("DATOS").Delete

Seguir:

'añadimos una hoja nueva de nombre DATOS

ActiveWorkbook.Worksheets.Add.Name = "DATOS"

With ActiveSheet.QueryTables.Add(Connection:=Array( _

"OLEDB;Provider=Microsoft.Jet.OLEDB.4.0;Password=""";User

ID=Admin;Data Source=" & ThisWorkbook.Path & "\nwind.mdb;Mode=Share

Deny " _

```

```

' _
"Write;Extended Properties="";Jet OLEDB:System database="";Jet
OLEDB:Registry Path="";Jet OLEDB:Dat" _

' _
"abase Password="";Jet OLEDB:Engine Type=4;Jet OLEDB:Database Locking
Mode=0;Jet OLEDB:Global Partial Bulk Ops=2;Jet OLEDB:Global" _

' _
" Bulk Transactions=1;Jet OLEDB:New Database Password="";Jet
OLEDB:Create System Database=False;Jet OLEDB:Encrypt Database=False;" _

' _
"Jet OLEDB:Don't Copy Locale on Compact=False;Jet OLEDB:Compact Without
Replica Repair=False;Jet OLEDB:SFP=False" _

), Destination:=Range("A1"))

.CommandType = xlCmdTable

.CommandText = Array("Clientes")

.Name = "nwind"

.FieldNames = True

.RowNumbers = False

.FillAdjacentFormulas = False

.PreserveFormatting = True

.RefreshOnFileOpen = False

.BackgroundQuery = True

.RefreshStyle = xlInsertDeleteCells

.SavePassword = False

.SaveData = True

.AdjustColumnWidth = True

.RefreshPeriod = 0

.PreserveColumnInfo = True

.SourceDataFile = ThisWorkbook.Path & "\nwind.mdb" 'el origen de datos en
la misma carpeta

.Refresh BackgroundQuery:=False

End With

```

```
' volvemos a poner las alertas
Application.ScreenUpdating = True
Application.DisplayAlerts = True

End Sub
```

17 Añadimos el código al botón que hicimos antes en la hoja IMPORTAR. Lo primero que hacemos es llamar a que se ejecute la macro y luego en un bucle vamos viendo los registros y comparamos los países que vienen de Access con los que tenemos en la hoja.

Si el país está en la lista pintaremos la celda de verde y si no está lo pintamos de rojo.



```
Private Sub CommandButton1_Click()
End Sub
```

18 Copiamos el código

```
Private Sub CommandButton1_Click()
' llamada a la macro que carga la hoja desde Access
Call Macro1_CargaAcces
Dim NumRows As Long
Dim micol As String
'quito las alertas por pantalla
Application.ScreenUpdating = False
Application.DisplayAlerts = False
'activo la hoja DATOS
```

```

Worksheets("DATOS").Activate

'selecciono el rango I2, donde empiezan los datos de los paises
ActiveWorkbook.Worksheets("DATOS").Range("I2").Select
.....

Dim x As Integer

' Seleccionar celda I2, *primera línea de datos*.

' Configurar el bucle Do para que se detenga al llegar a una celda vacía.
Do Until IsEmpty(ActiveCell)

' llamada a la funcion CompruebaPais pasándole la celda activa
If CompruebaPais(ActiveCell.Value) <> True Then 'no lo ha encontrado en la lista
Worksheets("DATOS").Activate 'activa la hoja DATOS
ActiveCell.Interior.Color = vbRed 'rojo
Else 'si lo ha encontrado en la lista
Worksheets("DATOS").Activate 'activa la hoja DATOS
ActiveCell.Interior.Color = vbGreen 'verde

End If

' Bajar 1 fila de la ubicación actual.
ActiveCell.Offset(1, 0).Select

Loop

'vuelve a poner las alertas
Application.ScreenUpdating = True
Application.DisplayAlerts = True

End Sub

```

19

Solo nos faltaría añadir la función que compara países. La función tiene como parámetro el país y devuelve un booleano True si lo encuentra y False si no lo encuentra. Lo metemos después del evento del botón

```

Function CompruebaPais(pais As String) As Boolean
CompruebaPais = False ' valor por defecto
'activa la hoja IMPORTAR
Worksheets("IMPORTAR").Activate

```

```

'selecciona el rango A2
ActiveWorkbook.Worksheets("IMPORTAR").Range("A2").Select

''''''''''

Dim x As Integer

' Seleccionar celda A2, *primera línea de datos*.

' Configurar el bucle Do para que se detenga al llegar a una celda vacía.

Do Until IsEmpty(ActiveCell)

' compara los paises

If ActiveCell.Value = pais Then

CompruebaPais = True ' lo ha encontrado

Exit Function 'sale de la función

End If

' Bajar 1 fila de la ubicación actual.

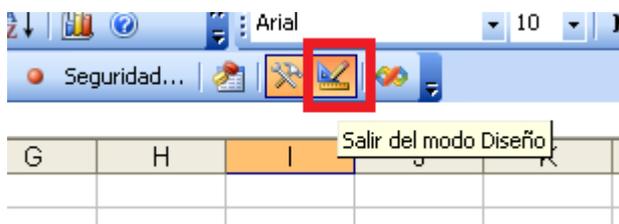
ActiveCell.Offset(1, 0).Select

Loop

End Function

```

20 Tenemos que salir del modo diseño



21 Ahora pulsamos en el botón y probamos



22

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
Cliente	NombreCompañia	NombreContacto	CargoContacto	Dirección	Ciudad	Región	CódPostal	País	Teléfono
ALFKI	Alfreds Futterkiste	Mania Anderson	Representante de ventas	Obere Str. 57	Berlin		12209	Alemania	030-00755340
ANATR	Ana Trujillo Emparedados y helados	Ana Trujillo	Propietario	Avda. de la Constitución 2222	México D.F.		06021	México	(5) 555 4677
ANTON	Antonio Moreno Taquería	Antonio Moreno	Propietario	Mataderos 2312	México D.F.		06023	México	(5) 555 2945
AROUT	Around the Horn	Thomas Hardy	Representante de ventas	120 Hanover Sq.	Londres		WA1 1DP	Reino Unido	(71) 555 3746
BERGS	Berglunds snabbköp	Christina Berglund	Administrador de pedidos	Berguvägen 8	Luleå		S-958 22	Suecia	0921-123456
BLAUS	Blauer See Delikatessen	Hanna Moos	Representante de ventas	Forsterstr. 57	Mannheim		68306	Alemania	0621-098765
BONAP	Bon app'	Laurence Labihan	Propietario	12, rue des Bouchers	Marsella		13008	Francia	91.24.4567
BOTTOM	Bottom-Dollar Markets	Elizabeth Lincoln	Gerente de contabilidad	23 Tsawassen Blvd.	Tsawassen	BC	T2F 8M4	Canadá	(604) 555-8343
BSBEV	B's Beverages	Victoria Ashworth	Representante de ventas	Fauntleroy Circus	Londres		EC2 5NT	Reino Unido	(71) 555 6789
CACTU	Cactus Comidas para llevar	Patricio Simpson	Agente de ventas	Centro 333	Buenos Aires		1010	Argentina	(1) 135 4567
CENTC	Centro comercial Motezuma	Francisco Chang	Gerente de marketing	Sierras de Granada 9993	México D.F.		05022	México	(5) 555 3698
CHOPS	Chop-suey Chinese	Yang Wang	Propietario	Hauptstr. 29	Berna		3012	Suiza	0452-075310
COMM	Comércio Mineiro	Pedro Afonso	Asistente de ventas	Av. dos Lusíadas, 23	São Paulo	SP	05432-043	Brasil	(11) 555 4321
CONSH	Consolidated Holdings	Elizabeth Brown	Representante de ventas	Berkely Gardens	Londres		WX1 6LT	Reino Unido	(71) 555 7890
DRACD	Drachenblut Delikatessen	Sven Ottlieb	Administrador de pedidos	Walsenweg 21	Aachen		52066	Alemania	0241-075310
DUMON	Du monde entier	Janine Labruno	Propietario	67, rue des Cinquante Otages	Nantes		44000	Francia	40.67.8901
EASTC	Eastern Connection	Ann Devon	Agente de ventas	35 King George	Londres		WX3 6FW	Reino Unido	(71) 555 0123
ERNSH	Ernst Handel	Roland Mendel	Gerente de ventas	Kirchgasse 6	Graz		8010	Austria	7675-3109
FAMIA	Familia Argubaldo	Aria Cruz	Asistente de marketing	Rua Orós, 92	Sao Paulo	SP	05442-030	Brasil	(11) 555 0123
FISSA	FISSA Fabrica Inter. Salchichas S.A.	Diego Roel	Gerente de contabilidad	C/ Moralzarzal, 86	Madrid		28034	España	(91) 555 0123
FOLIG	Foiles gourmandes	Martine Rancé	Asistente de agente de ventas	184, chaussée de Tournai	Lille		59000	Francia	20.16.1789
FOLKO	Folk och fä HB	Maria Larsson	Propietario	Åkerгатan 24	Bräcke		S-844 67	Suecia	0695-3109
FRANK	Frankensand	Peter Franken	Gerente de marketing	Berliner Platz 43	München		80805	Alemania	089-089101

23

Vemos que nos ha creado la hoja DATOS

ID	CLIENTE	CONTACTO
37	HUNGC	Hungry Coyote Import Store
38	HUNGO	Hungry Owl All-Night Grocers
39	ISLAT	Island Trading
40	KOENE	Königlich Essen

Listo

24

Y ha cambiado el color de fondo como queríamos

	G	H	I	J
	Región	CódPostal	País	Teléfono
		12209	Alemania	030-00755340
D.F.		05021	México	(5) 555 4677
D.F.		05023	México	(5) 555 2945
		WA1 1DP	Reino Unido	(71) 555 3746
		S-958 22	Suecia	0921-123456
im		68306	Alemania	0621-098765
urgo		67000	Francia	88.60.1789
		28023	España	(91) 555 0123
a		13008	Francia	91.24.4567
sen	BC	T2F 8M4	Canadá	(604) 555-8343
		EC2 5NT	Reino Unido	(71) 555 6789
Aires		1010	Argentina	(1) 135 4567
D.F.		05022	México	(5) 555 3698
		3012	Suiza	0452-075310
ulo	SP	05432-043	Brasil	(11) 555 4321
		WX1 6LT	Reino Unido	(71) 555 7890
		52066	Alemania	0241-075310
		44000	Francia	40.67.8901
		WX3 6FW	Reino Unido	(71) 555 0123
		8010	Austria	7675-3109
ulo	SP	05442-030	Brasil	(11) 555 0123
		28034	España	(91) 555 0123
		59000	Francia	20.16.1789
		S-844 67	Suecia	0695-3109
n		80805	Alemania	089-089101

25

Podemos cambiar la lista de países y probar