

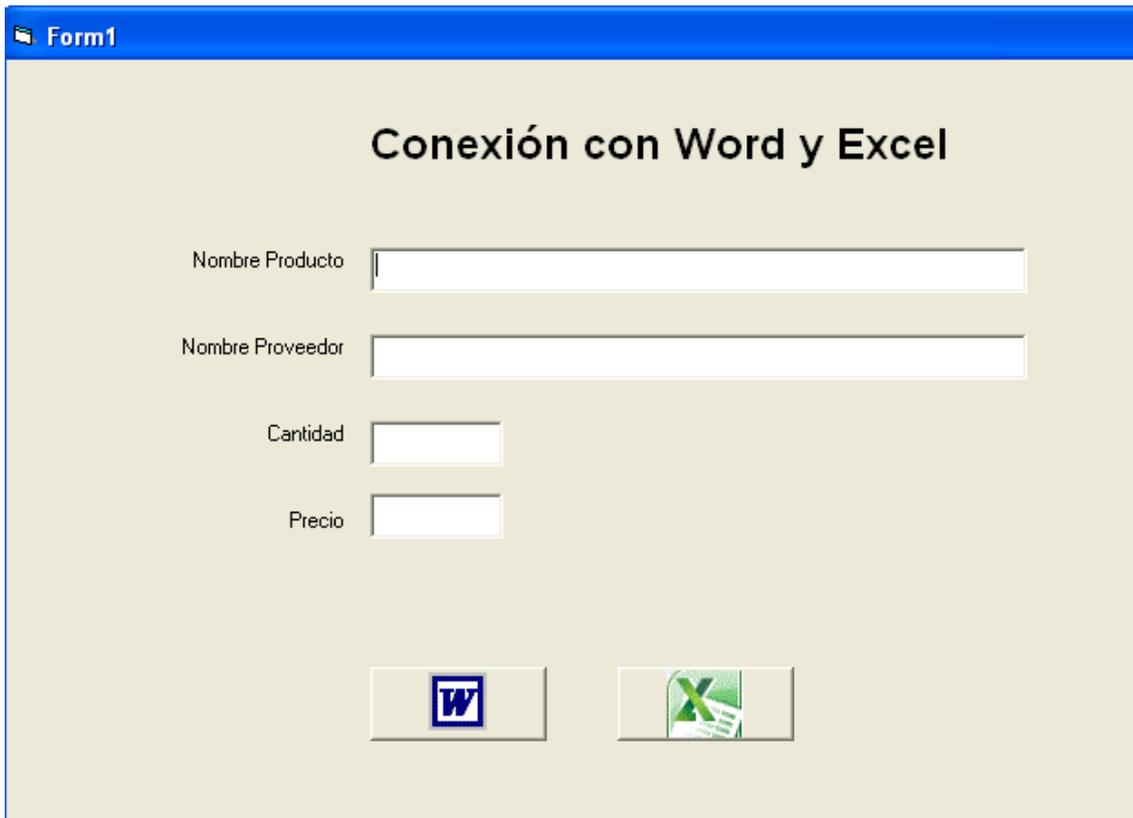
## Ejercicios Lección 3

### Visual Basic para Aplicaciones (VBA)

#### Conexión con Word

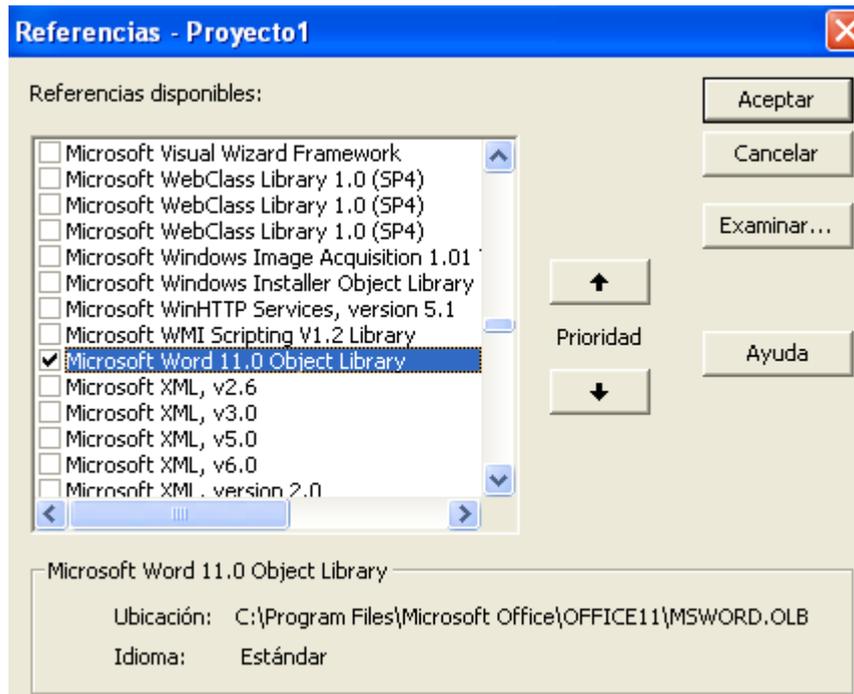
Vamos a realizar un ejemplo de utilización de VBA desde un programa de Visual Basic. Llevaremos los datos desde un formulario a Word y Excel. Aportamos los iconos de Office y la plantilla.doc con campos que empiezan por @ que luego serán sustituidos por código.

Este es el formulario que queremos:



The screenshot shows a Visual Basic form window titled 'Form1'. The form has a light beige background and a blue title bar. The main title of the form is 'Conexión con Word y Excel'. There are four text input fields arranged vertically, each with a label to its left: 'Nombre Producto', 'Nombre Proveedor', 'Cantidad', and 'Precio'. Below these fields are two buttons. The left button has a blue square icon with a white 'W', representing Microsoft Word. The right button has a green square icon with a white 'X', representing Microsoft Excel.

PASO	ACCIÓN
1	Nuevo Proyecto EXE estándar Añadimos cuatro controles TextBox, con cuatro label txtNombreProducto txtProveedor txtCantidad txtPrecio
2	y dos botones control CommandButton cmdWord cmdExcel
3	En los botones añadimos la imagen correspondiente en la propiedad Picture. No olvidar en la propiedad Style el valor 1- Graphical
4	Realizar la referencia a Word. En el menú Proyecto Referencias Microsoft Word



5 Añadimos en la propiedad Activate del formulario que el foco se posicione en el primer campo  
 Private Sub Form\_Activate()  
 'nos posicionamos en el primer campo  
 Me.txtNombreProducto.SetFocus

End Sub

6 Escribimos el código del botón de Word. Abrimos una instancia de Word, copiamos el fichero plantilla.doc por Producto + fecha del día .doc, activamos el documento y procedemos a reemplazar los campos que empiezan por @ por los campos del formulario.

```
Private Sub cmdWord_Click()
  Dim aplicacion As Object
  Dim documento As Word.Document

  .....
```

```
  Set aplicacion = CreateObject("word.application")
  FileCopy App.Path & "\Plantilla.doc", App.Path & "\Producto" &
  Format(Left(Trim(Date), 10), _
  "ddmmyyyy") & ".doc"
  Set documento = aplicacion.Documents.Open(App.Path & "\Producto"
  & Format(Left(Trim(Date), _
  10), "ddmmyyyy") & ".doc")
  aplicacion.ShowMe
  documento.Activate
  aplicacion.Visible = True
```

	<pre> ..... aplicacion.Visible = True  'Abre el archivo especificado mediante el método Open y algunas opciones aplicacion.Documents.Open FileName:=App.Path &amp; "\Producto" &amp; Format(Left(Trim(Date), _ 10), "ddmmyyyy") &amp; ".doc"  ' Coloca la selección al comienzo del documento aplicacion.ActiveDocument.GoTo What:=wdGoToPage, _ Which:=wdGoToNext, _ Name:="1"  aplicacion.Selection.Find.ClearFormatting aplicacion.Selection.Find.Replacement.ClearFormatting  ..... sustituir aplicacion, "@NombreProducto ", Me.txtNombreProducto &amp; " " sustituir aplicacion, "@Proveedor", Me.txtProveedor sustituir aplicacion, "@Cantidad", Me.txtCantidad sustituir aplicacion, "@Precio", Me.txtPrecio &amp; " €"  End Sub </pre>	
7	<p>Escribimos el procedimiento sustituir. Este procedimiento se encarga de realizar las sustituciones en el documento Word.</p> <pre> Private Sub sustituir(ByRef aplicacion As Object, sustituido As String, sustituto As String)  With aplicacion.Selection.Find .ClearFormatting .Replacement.ClearFormatting .Text = sustituido .Replacement.Text = sustituto .Forward = True .Wrap = wdFindContinue .Format = False .MatchCase = False .MatchWholeWord = False .MatchWildcards = False .MatchSoundsLike = False .MatchAllWordForms = False .Execute Replace:=wdReplaceOne End With  End Sub </pre>	
8	<p>Probamos el programa y vemos como crea la carta para el Producto seleccionado</p>	

## Conexión con Word y Excel

Nombre Producto

Nombre Proveedor

Cantidad

Precio



### **PEDIDO**

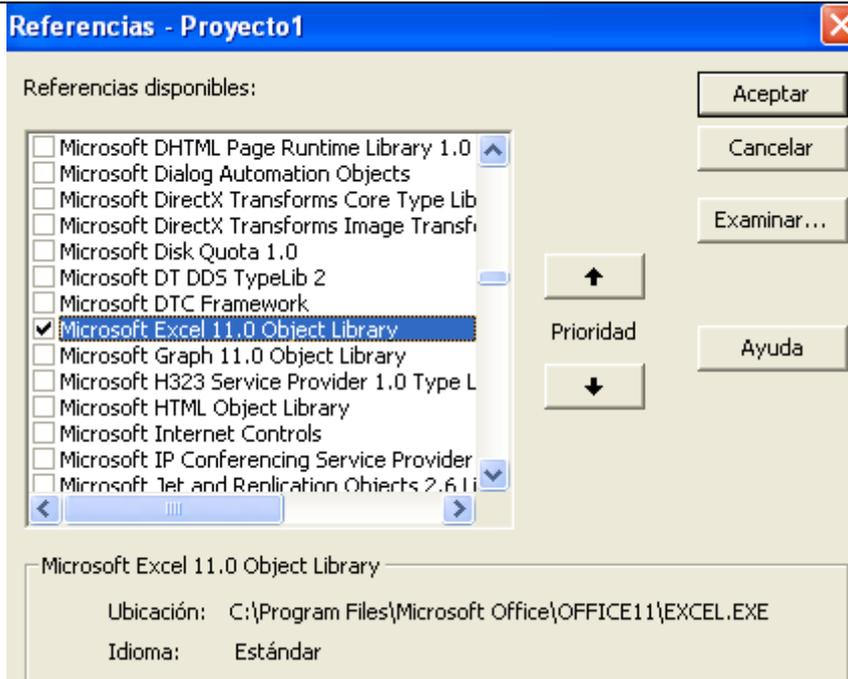
Se ha realizado un pedido de patatas del proveedor Paco  
Cantidad: 20  
Precio: 34 €

Atentamente

- 9 Quedaría en manos de los alumnos mejorar el programa obligando a escribir en todos los campos. Igualmente, que los campos cantidad y precio sean solo numéricos. Quien quiera puede intentarlo.

## Conexión con Excel

PASO	ACCIÓN
1	Realizamos la referencia a Excel



2

Añadimos el código del botón

```
Private Sub cmdExcel_Click()
.....

Dim i As Integer
Dim xlApp As Excel.Application
Dim xlBook As Excel.Workbook
Dim xlSheet As Excel.Worksheet
Set xlApp = CreateObject("Excel.Application")
Set xlBook = xlApp.Workbooks.Add
Set xlSheet = xlBook.Worksheets(1)
xlApp.Application.Visible = True

'Colocamos los títulos de los campos

Range("A1:D1").Interior.ColorIndex = 37
Range("A1:D1").Font.Bold = True
Range("A1").Value = "NombreProducto"
Range("B1").Value = "NombreProveedor"
Range("C1").Value = "Cantidad"
Range("D1").Value = "Precio"

'cargamos los campos de la tabla en la hoja de Excel
i = 2

Cells(i, 1).Value = Me.txtNombreProducto
Cells(i, 2).Value = Me.txtProveedor
Cells(i, 3).Value = Me.txtCantidad
Cells(i, 4).Value = Me.txtPrecio

End Sub
```

3

Probamos el botón de Excel

## Conexión con Word y Excel

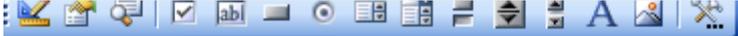
Nombre Producto

Nombre Proveedor

Cantidad

Precio



A1    NombreProducto

	A	B	C	D
1	<b>NombreProd</b>	<b>NombreProv</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
2	melocotones	Segura	10	25
3				
4				
5				