

El primer paso será referenciar a los objetos de Excel que nos permitirán manipular a través de variables objetos tales como la aplicación Excel, un libro o una hoja de cálculo. Para ello desde el menú **Proyecto --> Referencias** seleccionamos **Microsoft Excel 10.0 Object Library**.

```

Dim XLApp As Excel.Application 'Aplicación Excel en variable XLApp
Dim XLBook As Excel.Workbook 'Libro de Excel en variable XLBook
Dim XLSheet As Excel.Worksheet 'Hoja de cálculo en variable XLSheet

Set XLApp = CreateObject("Excel.Application")
Set XLBook = XLApp.Workbooks.Add
Set XLSheet = XLBook.Worksheets(1)

XLSheet.Name = "Informe N°1" 'Asigna nombre a la hoja

XLSheet.Cells.Font.Size = 8 ' Toda la hoja con tamaño de fuente de 8

XLApp.Visible = True 'Hace visible Excel

XLSheet.Cells(1, 1).Font.Size = 10 'Tamaño de fuente 10 para celda 1,1
XLSheet.Cells(1, 1).Font.Bold = True 'Celda 1,1 en negrita
XLSheet.Cells(1, 1).Value = "E.E.M.N°11" 'Escribe en la celda

XLSheet.Range("A3:H4").Font.Bold = True 'El rango A3:H4 esta en negrita
XLSheet.Range("D:E").HorizontalAlignment = xlHAlignCenter 'Columna E y D centradas
XLSheet.Range("A3:H4").HorizontalAlignment = xlHAlignCenter 'Rango centrado
'Ocupar tres celdas con un contenido
XLSheet.Range("D3:F3").HorizontalAlignment = xlHAlignCenterAcrossSelection

'Ancho en cm
XLSheet.Range("A:A").ColumnWidth = 10
XLSheet.Range("B:B").ColumnWidth = 25
XLSheet.Range("C:C").ColumnWidth = 13
XLSheet.Range("D:D").ColumnWidth = 8.5
XLSheet.Range("E:E").ColumnWidth = 8
XLSheet.Range("F:F").ColumnWidth = 10
XLSheet.Range("G:G").ColumnWidth = 10
XLSheet.Range("H:H").ColumnWidth = 25

XLSheet.Cells(3, 1).Value = "CODIGO"
XLSheet.Cells(3, 2).Value = "DIRECCION"
XLSheet.Cells(3, 3).Value = "LOCALIDAD"
XLSheet.Cells(3, 4).Value = "ULTIMA COMPRA"
XLSheet.Cells(4, 4).Value = "FECHA"
XLSheet.Cells(4, 5).Value = "DIAS"
XLSheet.Cells(4, 6).Value = "MONTO"
XLSheet.Cells(3, 7).Value = "PROMEDIO MENSUAL"
XLSheet.Cells(3, 8).Value = "VENDEDORA"

'Alinear verticalmente un contenido
XLSheet.Range("A3:C4").VerticalAlignment = xlVAlignCenter
XLSheet.Range("G3:H4").VerticalAlignment = xlVAlignCenter

'Unir celdas
XLSheet.Range("A3:A4").MergeCells = True
XLSheet.Range("B3:B4").MergeCells = True
XLSheet.Range("C3:C4").MergeCells = True
XLSheet.Range("G3:G4").MergeCells = True
XLSheet.Range("G3:G4").WrapText = True 'El texto al crecer ocupa varias filas de su celda
XLSheet.Range("H3:H4").MergeCells = True
XLSheet.Range("H3:H4").WrapText = True

'Formato de celdas
XLSheet.Range("A:C").NumberFormat = "@" 'Texto
XLSheet.Range("E:E").NumberFormat = "@"
XLSheet.Range("H:H").NumberFormat = "@"
XLSheet.Range("D:D").NumberFormat = "dd/mm/yyyy" 'Fecha
    
```

```

XLSheet.Range("F:G").NumberFormat = "$ ###,##0.00" 'Moneda

'Colorear celdas
XLSheet.Range("A3:H4").Borders.Color = 0
XLSheet.Range("A3:H4").Interior.ColorIndex = 8

'A continuación se podría recorrer un objeto Recordset para generar un informe
For van = 5 To 10
    'Instrucciones para escribir en la hoja de acuerdo a un Recordset
Next

'Colorear celdas
XLSheet.Range("A5:H" & van).Interior.ColorIndex = 4

'Crear divisiones horizontales
XLSheet.Range("A5:H" & van).Borders.Color = 0

XLSheet.Range("A5:H" & van).Borders(xlInsideVertical).LineStyle = xlContinuous
XLSheet.Range("A3:H" & van).Borders(xlEdgeLeft).LineStyle = xlContinuous
XLSheet.Range("A3:H" & van).Borders(xlEdgeRight).LineStyle = xlContinuous
XLSheet.Range("A" & van & ":H" & van).Borders(xlEdgeBottom).LineStyle = xlContinuous

'Mantener fijo el encabezado
XLSheet.Range("A5:H5").Select
XLBook.Windows(1).FreezePanes = True
XLSheet.Cells(1, 1).Activate

'Trabajar con una nueva hoja
Set XLSheet = XLBook.Worksheets(2)
XLSheet.Name = "Informe N°2"
XLSheet.Cells(1, 1).Value = "Hoja 2"

'Liberar variables
Set XLSheet = Nothing
Set XLBook = Nothing
Set XLApp = Nothing

```

El resultado de la codificación anterior se observa a continuación:

1	E.E.M. N°11							
	2	3	4	ULTIMA COMPRA			5	6
7	CODIGO	DIRECCION	LOCALIDAD	FECHA	DIAS	MONTO	PROMEDIO MENSUAL	VENDEDORA
8								
9								
10								
11								
12								
13								

Si se desea abrir un archivo existente de Excel debemos hacerlo sobre la variable XLBook, la cual contiene todo el libro de Excel:

```

Set XLBook = XLApp.Workbooks.Open("D:\Modulo2\archivo.xls")

```