Buenos días.

Este documento es para explicar lo mejor posible donde están las macros y cómo funcionan.

Hay código en tres sitios diferentes y solo puedes ver una de ellos y parcialmente. Antes de entrar en las macros veamos cómo funciona:

1. Introduces los datos en la hoja formulario, vas a la pestaña **Archivo** –> **Impresión**, ves en la pantalla la presentación del formulario sin las correcciones.
2. Pulsas el botón **Imprimir** sale el papel con las correcciones y el la hoja Base de Datos se ha actualizado. Al volver al formulario está limpio.
3. Ejecutas la macro **Impresión\_Vista\_Previa** y ahora si se muestra como realmente se verá en el papel.
4. Pulsas el botón **Imprimir** sale el papel con las correcciones y el la hoja Base de Datos se ha actualizado. Al volver al formulario está limpio.
5. Sale de la vista sin imprimir y vuelves a estar en el formulario como estaba antes de ejecutar la macro

Puedes ver que el paso 2 y 4 es el mismo pero desde dos sitios diferentes y la explicación es la siguiente:

EXCEL tiene una serie de eventos automáticos que se ejecutan en determinados momentos o acciones y la lista es larga para explicarla toda aquí pero para lo que nos ocupa solo nos fijaremos en dos, **ANTES de IMPRIMIR** y al **CAMBIAR de HOJA.**

Cuando se realiza una vista previa desde menú no hay, o no conozco ningún evento que se ejecute antes de mostrar la hoja, por eso no se pueden ver las correcciones.

En el momento que se pulsa el botón **Imprimir** se ejecuta el evento: **Workbook\_BeforePrint** que se encuentra en **Thisworkbook**

Option Explicit

Private Sub **Workbook\_BeforePrint**(Cancel As Boolean)

Cancel = FN\_Imprimir()

End Sub

En este evento le he puesto la llamada a la función imprimir que realiza los preparativos antes y después de imprimir, se encuentra en el **Modulo1.**

Para poder ver como se imprimirá el formulario he creado una macro que se encuentra en el **Modulo1** que se llama **Impresion\_Vista\_Previa**.

Sub **Impresion\_Vista\_Previa**()

Dim Nulo as Integer

Nulo = FN\_Vista\_Previa

Application.EnableEvents = False: ThisWorkbook.PrintPreview

Application.EnableEvents = True

End Sub

Esta macro prepara la hoja para mostrarla en pantalla como se verá en el papel.

Ahora voy a explicar que hace el código de estas funciones ocultas:

**FN\_Imprimir** Realiza varios pasos:

* Copia los datos del formulario a la primera fila que este vacía de la hoja Base de Datos.
* Coloca la etiqueta AÑO si un período es diferente al primero.
* Oculta los períodos vació
* Imprime
* Elimina la etiqueta de AÑO si la puso.
* Muestra los períodos vació.
* Limpia el formulario.

**FN\_Vista\_Previa** Realiza varios pasos:

* Hace una copia de la hoja Formulario.
* Coloca la etiqueta AÑO si un período es diferente al primero.
* Oculta los períodos vació.

La primera función modifica la hoja Formulario y la segunda una hoja temporal, ahora al salir de la vista previa se debe eliminar la hoja temporal y es aquí donde aparece nuestro segundo evento automático.

Al activar la hoja Formulario se elimina, si existe la hoja temporal. Este código se encuentra en la hoja FORMULARIO

Option Explicit

Private Sub Worksheet\_Activate()

Dim xWs As Worksheet

If ActiveSheet.Name = "FORMULARIO" Then

Application.DisplayAlerts = False

Err.Clear

On Error Resume Next

Set xWs = Sheets("Temporal")

If Err = 0 Then xWs.Delete

Application.DisplayAlerts = True

End If

End Sub

Y ahora aquí pongo todo el código del modulo1 que esta todo el detalle explicado hasta ahora.

Option Explicit

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Macro para Imprimir

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Imprimir()

Dim Nulo As Integer

Nulo = FN\_Imprimir()

End Sub

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Macro para Vista Previa

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Impresion\_Vista\_Previa()

Dim Nulo As Integer

Nulo = FN\_Vista\_Previa

Application.EnableEvents = False: ThisWorkbook.PrintPreview

Application.EnableEvents = True

End Sub

El resto de código no lo ve el usuario como código a ejecutar cuando consulta las macros

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Funcion antes de imprimir

' </> -------------------------------------------------------------------------

Function FN\_Imprimir()

Dim Fila As Long

Sheets("Formulario").Select

If Range("C9") = "" Or Range("C11") = "" Or \_

Range("C9") = "" Or Range("I11") = "" Then

MsgBox "Falta rellenar el nombre y la categoria", \_

vbCritical + vbOKOnly, "FALTAN DATOS"

FN\_Imprimir = True

Exit Function

End If

If Range("D31") = 0 Or Range("F31") = 0 Then

MsgBox "Falta rellenar el período 1", \_

vbCritical + vbOKOnly, "FALTAN DATOS"

FN\_Imprimir = True

Exit Function

End If

Call Copiar\_BBDD("")

' ---&--- Seleciona el Formulario y prepara la hoja

Sheets("Formulario").Select:

Fila = FN\_Preparar ' Prepara la hoja

Call Listar("") ' Realiza la impresion

Call Reataurar(Fila) ' Restaura la hoja

FN\_Imprimir = False

End Function

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Vista Previa ( SOLO por MACRO )

' </> -------------------------------------------------------------------------

Function FN\_Vista\_Previa()

Dim Nulo As Integer, Nomb As String

Sheets("Formulario").Select

Range("B32:C32").Select

Sheets("FORMULARIO").Select

Sheets("FORMULARIO").Copy After:=Sheets(2)

Nomb = ActiveSheet.Name

Sheets(Nomb).Select

Sheets(Nomb).Name = "Temporal"

' ---&--- Seleciona el Formulario

Sheets("Temporal").Select: Nulo = FN\_Preparar

Sheets("Formulario").Select

End Function

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&---

' </> ---&--- Funciones auxiliares

' </> ---&---

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Copia los datos en la hoja Base de Datos

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Copiar\_BBDD(Nulo As String)

Fila As Long

' ---&--- Copia los datos del formulario a la Base de Datos

Sheets("Base de datos").Select

Fila = 2

While Cells(Fila, 1) <> "": Fila = Fila + 1: Wend

Cells(Fila, "A") = Sheets("Formulario").Cells(11, "C")

Cells(Fila, "B") = Sheets("Formulario").Cells(9, "C")

Cells(Fila, "C") = Sheets("Formulario").Cells(9, "I")

Cells(Fila, "D") = Sheets("Formulario").Cells(11, "I")

Cells(Fila, "E") = Sheets("Formulario").Cells(31, "D")

Cells(Fila, "F") = Sheets("Formulario").Cells(31, "F")

Cells(Fila, "G") = Sheets("Formulario").Cells(31, "I")

Cells(Fila, "H") = Sheets("Formulario").Cells(32, "D")

Cells(Fila, "I") = Sheets("Formulario").Cells(32, "F")

Cells(Fila, "J") = Sheets("Formulario").Cells(32, "I")

Cells(Fila, "K") = Sheets("Formulario").Cells(33, "D")

Cells(Fila, "L") = Sheets("Formulario").Cells(33, "F")

Cells(Fila, "M") = Sheets("Formulario").Cells(33, "I")

Cells(Fila, "N") = Sheets("Formulario").Cells(34, "D")

Cells(Fila, "O") = Sheets("Formulario").Cells(34, "F")

Cells(Fila, "P") = Sheets("Formulario").Cells(34, "I")

End Sub

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Modifica la hoja antes de Mostrarla / Imprimirla

' </> -------------------------------------------------------------------------

Function FN\_Preparar()

Dim Fila As Integer, Anyo As Integer, Nuevo As Integer

ActiveSheet.Unprotect "lwp"

' ---&--- Compara los Años para saber si hay un cambio

If Cells(32, "F") = 0 Then Call Blanco("B32:J32")

If Cells(33, "F") = 0 Then Call Blanco("B33:J33")

If Cells(34, "F") = 0 Then Call Blanco("B34:J34")

Anyo = Year(Cells(31, "D")): Fila = 0

If Cells(34, "F") > 0 Then If Year(Cells(34, "D")) > Anyo Then Fila = 34: Nuevo = Year(Cells(34, "D"))

If Cells(33, "F") > 0 Then If Year(Cells(33, "D")) > Anyo Then Fila = 33: Nuevo = Year(Cells(33, "D"))

If Cells(32, "F") > 0 Then If Year(Cells(32, "D")) > Anyo Then Fila = 32: Nuevo = Year(Cells(32, "D"))

' ---&--- Hay un cambio y desprotejo la hoja y añado el texto AÑO: xxxx

If Fila > 0 Then

Rows(Fila & ":" & Fila).Select

Selection.Insert Shift:=xlDown

Range("C30").Select

Selection.Copy

Range("C" & Fila).Select

ActiveSheet.Paste

Range("C" & Fila) = "AÑO: " & Nuevo

End If

FN\_Preparar = Fila

End Function

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Realiza la impresión propiamente dicha

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Listar(Nulo As String)

Application.EnableEvents = False

ActiveWindow.SelectedSheets.PrintOut \_

Copies:=2, \_

Collate:=True, \_

IgnorePrintAreas:=False

Application.EnableEvents = True

End Sub

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Elimina la fila del AÑO y muestra los períodos ocultos

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Restaurar(Fila As Integer)

If Fila > 0 Then

Rows(Fila & ":" & Fila).Select

Application.CutCopyMode = False

Selection.Delete Shift:=xlUp

End If

' ---&--- Muestra los rangos Ocultos

Range("B32:J34").Select

With Selection.Font

.ColorIndex = xlAutomatic

.TintAndShade = 0

End With

' ---&--- Limpio las celdas

Cells(9, "C") = "": Cells(11, "C") = ""

Cells(9, "I") = "": Cells(11, "I") = ""

Cells(31, "D") = "": Cells(31, "F") = ""

Cells(32, "D") = "": Cells(32, "F") = ""

Cells(33, "D") = "": Cells(33, "F") = ""

Cells(34, "D") = "": Cells(34, "F") = "": ActiveSheet.Protect "lwp"

Range("C9").Activate

End Sub

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- Oculta los rangos sin datos

' </> -------------------------------------------------------------------------

Sub Blanco(Rango)

Range(Rango).Select

With Selection.Font

.ThemeColor = xlThemeColorDark1

.TintAndShade = 0

End With

End Sub

' </> -------------------------------------------------------------------------

' </> ---&--- FIN DE LA MACRO ---&---

' </> -------------------------------------------------------------------------