



DN-0103 Administración de Proyectos y Herramientas para el Análisis de Datos

PRÁCTICA #3: DEPURACIÓN DE MACROS

ESPECIFICACIONES

Objetivo General. Que, al finalizar el curso, los estudiantes sean capaces de desarrollar herramientas mediante el uso de macros programadas en Visual Basic for Applications (VBA) de MS-Excel por medio de las cuales se les facilite la estandarización, visualización y manejo de datos de negocio de manera que puedan hacer análisis más efectivos de dichos datos.

Objetivos Específicos:

Durante el desarrollo de la práctica, los estudiantes deberán:

- Comprender qué hacen las macros de un archivo a partir de la identificación de los objetos que lo componen, para poder analizar la funcionalidad completa de dicho archivo.
- Entender los mensajes de error que genera VBA mediante una identificación del tipo de error para poder corregir las macros en forma adecuada.
- Identificar datos generados incorrectamente mediante el seguimiento de la ejecución de las macros para encontrar y corregir los errores de procesamiento.

Materiales:

- Archivo “DN0103 Práctica VBA #03 – Depuración de macros (plantilla).xlsm”

INSTRUCCIONES

Ejercicio #1: Depuración de subrutinas y funciones

Ingresa al módulo llamado **Propiedades** y, con base en las macros que contiene, efectúe las siguientes actividades:

- Analice la estructura de la hoja **Propiedades** e identifique claramente qué tipo de información se brinda. ¿Cuáles datos faltan?
- Realice un seguimiento del flujo de información para cada una de las macros incluidas en el módulo **Propiedades** e indique:
 - ¿Qué tipo de macro es: función o subrutina?
 - ¿Utiliza parámetros? ¿Cuáles y de qué tipo de datos?
 - ¿Cuál es la finalidad de la macro y cuándo es ejecutada?
- Ejecute la macro **CalcularDatos** y, para cada error, realice lo siguiente:
 - Lea detalladamente el tipo de error que le presenta el compilador.
 - Identifique en qué parte de la macro se genera el error.





- Efectúe los cambios necesarios para corregir los errores presentados.
- d) Analice los cálculos efectuados por la macro **CalcularDatos** considerando que:
 - i. El costo por metro cuadrado se calcula dividiendo el valor de mercado por la superficie;
 - ii. El precio de venta es un 35% mayor al valor de mercado;
 - iii. El monto del alquiler es un 45% mayor que el costo por metro cuadrado; y
 - iv. La comisión corresponde a un 5% en el caso de ventas o el equivalente a 5 mensualidades cuando se trata de alquileres

A partir de dichas consideraciones:

- Verifique: ¿En qué columnas no se generaron los datos correctamente?
- Identifique las macros que realizan los cálculos que están incorrectos.
- e) Para cada una de las macros identificadas, realice lo siguiente:
 - Haga un seguimiento paso a paso y analice en dónde está el error de cálculo.
 - Identifique la forma correcta de solucionar la macro.
 - Efectúe los cambios necesarios.
 - Ejecute nuevamente la macro **CalcularDatos** y verifique que los datos generados estén correctos.

Ejercicio #2: Depuración de formularios

Ingresa al módulo llamado **Asociados**, así como a los formularios llamados **ConsultaFRM** e **IngresoFRM** y, con base en las macros que contienen, efectúe las siguientes actividades:

- a) Lea las macros del módulo **Asociados**. ¿Qué hace cada una de ellas?
- b) Ejecute el formulario **ConsultaFRM** desde los botones de la hoja llamada “*Miembros Activos*” y, para cada error de compilación, realice lo siguiente:
 - Lea detalladamente el tipo de error que le presenta el compilador.
 - Identifique en qué parte de la macro se genera el error.
 - Efectúe los cambios necesarios para corregir los errores presentados.
- c) Ejecute el formulario **IngresoFRM** desde los botones de la hoja llamada “*Miembros Activos*” y, para cada error de compilación, realice lo siguiente:
 - Lea detalladamente el tipo de error que le presenta el compilador.
 - Identifique en qué parte de la macro se genera el error.
 - Efectúe los cambios necesarios para corregir los errores presentados
- d) Analice los datos procesados por los formularios:





- ¿Fueron procesados correctamente? ¿En dónde se presentaron errores o inexactitudes? ¿Se perdió algún tipo de información?
 - Identifique las macros que realizaron procesamientos incorrectos.
- e) Para cada una de las macros identificadas, realice lo siguiente:
- Haga un seguimiento paso a paso y analice en dónde está el error de procesamiento.
 - Identifique la forma correcta de solucionar la macro.
 - Efectúe los cambios necesarios.
 - Ejecute nuevamente los formularios y verifique que los datos generados hayan sido procesados correctamente.

