

Comencemos a programar con VBA - Access

Entrega 00

Índice

Entrega 01	Introducción	10 páginas
Planteamiento		2
Objetivos.....		2
¿A quién va dirigido?		2
¿Quién soy yo?.....		2
¿Qué es VBA?		3
Los módulos		4
Primer formulario con código.....		6
Un poco de teoría		7
Entrega 02	Entorno de Desarrollo	7 páginas
Entorno de desarrollo		2
Ventanas.....		3
Uso de la ventana Inmediato (ventana de Depuración)		4
Entrega 03	Primeros conceptos	7 páginas
Primeros conceptos		2
Ámbito ó Alcance de las Constantes y variables.....		3
Procedimientos Sub.....		4
Entrega 04	Primeros conceptos II	12 páginas
Funciones		2
Funciones en formularios		5
Entrega 05	Tipos de datos y Declaraciones	13 páginas
Declaración de variables		2
Construcción del nombre de una variable (o constante).		2
Tipos de datos		3
Datos numéricos.....		3
Prefijos.....		4
Números de Coma Flotante.....		5
Tipo Decimal.....		5
Tipo Date		5
Tipo Boolean (booleano)		8
Tipo Variant		10
Empty - Null - Cadena vacía.....		10
Declaraciones múltiples en una línea		11
Valores por defecto.....		12
Ámbito ó alcance de una declaración.....		12
Dim		12
Private.....		12
Public.....		12
Global		13
Entrega 06	Estructuras de datos	11 páginas
Matrices ó Arrays.....		2

Matrices de varias dimensiones	4
Matrices dinámicas	4
Instrucción Erase	7
Redim con varias dimensiones	7
Índices superior e inferior de una matriz	7
Registros (Estructuras de variables definidas por el usuario)	8
La instrucción With	10
Matrices de Registros	11
Entrega 07	Colecciones y Objetos
	12 páginas
Introducción a las Colecciones	2
Antes de seguir: For Each - - - Next	4
Colecciones de Controles	5
Introducción a las Clases	7
Entrega 08	Continuando con las Clases
	9 páginas
Aclaraciones sobre el código del último capítulo	2
Sigamos analizando el código	8
Entrega 09	Estructuras de Control
	15 páginas
Estructuras de Control	2
Estructuras de Decisión	2
La Instrucción If	2
La Función If	5
La Instrucción Select Case	5
Estructuras de Bucle	9
Las Instrucciones For - - - Next	9
La Instrucción For Each - - - Next	14
Entrega 10	Estructuras de Control II
	12 páginas
Estructuras de Control, segunda parte	2
Las Instrucciones While - - - Wend	2
Las Instrucciones Do - - - Loop	4
Entrega 11	Gestión de errores
	12 páginas
Errores	2
La gestión de los errores en procedimientos	2
Errores en Tiempo de Ejecución	3
Instrucciones de salto	5
La Instrucción Goto	5
Gosub - - Return	5
Capturar Errores	6
El objeto Err	6
La instrucción Resume	7
Gestionando errores	10
Generación directa de errores (Err.Raise)	12

Entrega 12	Trabajando con Procedimientos	22 páginas
Procedimientos		2
Variables Static		2
Paso de parámetros Por Valor y Por Referencia		3
Parámetros Opcionales		5
Puntualizaciones sobre parámetros opcionales.		5
Procedimientos Recursivos frente a Iterativos		7
Pasar un parámetro, tipo matriz, mediante ParamArray		9
Uso de parámetros Con Nombre		10
Constantes Enumeradas		11
Uso de las Constantes Enumeradas		12
Funciones para intercambio de información		15
Función MsgBox		15
Función InputBox		19
Entrega 13	Funciones de VBA	12 páginas
Funciones propias de VBA		2
Función Choose		2
Función Switch		3
Función Format		4
Utilización con cadenas String		4
Utilización con fechas		5
Cadenas con nombre		7
Utilización de Format con números		9
Cadenas con nombre para números		10
Formato compuesto		11
Configuración Regional		11
Entrega 14	Funciones de VBA II	21 páginas
Funciones adicionales para formato		2
Función FormatNumber		2
Función FormatCurrency		3
Función FormatPercent		3
Función FormatDateTime		3
Función MonthName		5
Función WeekdayName		5
Manipulación de cadenas		7
Función Left		8
Función LeftB		8
Function Right		9
Function Mid		9
Instrucción Mid		9
Funciones LTrim, Rtrim y Trim		11
Funciones Len y LenB		11
Buscar y sustituir cadenas		13
Función InStr		13
Función InStrReverse		14

Función StrComp.....	14
Función Replace.....	14
Función StrReverse.....	15
Función Filter.....	15
Función Split.....	16
Función Join.....	18
Operador Like.....	18
Funciones Asc y AscB.....	19
Funciones Chr y Chr\$.....	19
Diferencia entre funciones que trabajan en modo Carácter y en modo Byte.....	20

Entrega 15**Operadores**

22 páginas

Operadores.....	2
Tipos de Operadores.....	2
Operadores aritméticos.....	2
Operador Suma.....	2
Operador Resta.....	5
Operador Producto.....	5
Operador División.....	6
Operador Elevar a potencia.....	6
Operador División entera.....	7
Operador Módulo o Resto.....	8
Operadores de Comparación.....	8
Operador Like.....	9
Operador Is.....	11
Operadores de concatenación.....	15
Operadores lógicos.....	15
Operador And.....	15
Operador Or.....	17
Operador Xor.....	18
Operador Not.....	19
Operador Eqv.....	19
Operador Imp.....	20
Prioridad de los operadores.....	20

Entrega 16**Código vs. Macros - Objeto DoCmd**

30 páginas

Código frente a macros.....	2
¿Cuándo usar Macros y cuándo código VBA?.....	7
El objeto DoCmd.....	7
Uso de DoCmd en los Asistentes para controles.....	29

Entrega 17**Trabajar con ficheros**

17 páginas

Trabajar con Ficheros.....	2
Trabajar con carpetas.....	2
Función Dir.....	3
Función CurDir.....	5

Instrucción ChDir	6
Instrucción ChDrive	6
Instrucción Mkdir	6
Instrucción Rmdir	7
Instrucción Kill.....	7
El objeto FileSearch.....	8
Propiedades y métodos de FileSearch.....	8
Propiedad LookIn.....	8
Propiedad Filename.....	8
Propiedad SearchSubFolders.....	8
El objeto FileSearch.....	8
Método Execute.....	8
Propiedad LastModified	10
Objeto FoundFiles	11
Método NewSearch	12
Propiedad FileType.....	12
Otras propiedades y métodos.....	14
Colección SearchFolders.....	14
Objeto ScopeFolder.....	14
Colección ScopeFolders.....	14
Colección SearchScopes.....	14
Objeto SearchScope.....	14
Método RefreshScopes	15

Entrega 18**Trabajar con ficheros II**

18 páginas

Trabajando con Ficheros	2
Instrucción Open.....	2
Función FreeFile.....	3
Instrucción Print #.....	3
Función Tab.....	5
Función Spc.....	6
Instrucción Width #	7
Instrucción Write #.....	8
Instrucciones Input # y Line Input #.....	10
Ficheros de acceso Aleatorio	12
Instrucción Get	13
Instrucción Put.....	13
Función Seek.....	16
Ejemplos de apertura de ficheros con la instrucción OPEN	17
Notas sobre esta entrega	18

Entrega 19**Trabajar con ficheros III**

40 páginas

Exportar, importar y vincular ficheros de texto	2
Estructura de un fichero Schema.ini.....	3
Otros tipos de formato en ficheros Schema.ini.....	9
Varios esquemas en un único archivo Schema.ini	11
Abrir ficheros de texto como si fuera un Recordset.....	11

Ficheros ini	14
Leer y escribir un fichero ini.....	14
Introducción (necesaria) a la utilización de las funciones API.....	15
Información en Internet sobre las APIs de Windows	16
Declaración de las funciones API para el manejo de un fichero ini.....	17
Escritura y lectura en un fichero ini.....	19
Lista las Secciones de un fichero ini.....	26
Lectura y escritura en bloque de toda una sección en un fichero ini.....	29
El Registro de Windows.....	36
Escritura y lectura del registro con VBA	36
Instrucción SaveSetting	37
Función GetSetting	38
Función GetAllSetting	38
Instrucción DeleteSetting.....	39
Grabar, leer y borrar cualquier Sección – Clave del registro.....	40
Notas sobre este capítulo	40

Entrega 20**Más sobre Clases y Objetos (1)**

47 páginas

Recordemos lo expuesto hasta ahora sobre las clases	2
Antes de seguir: consideraciones sobre las clases.	3
Propiedades.....	4
Métodos de clase.....	9
Clases que hacen referencia a sí mismas	9
Creación de estructuras con clases.....	13
Función Is Nothing.....	21
Eventos.....	21
Qué es un Evento	22
Crear clases en las que se definan Eventos	24
Instrucción Event	25
Manos a la obra. Clase Depósito.....	26
Instrucción RaiseEvent	28
Palabra clave WithEvents.....	37
Probando la clase CDeposito	38
Eventos Initialize y Terminate de la clase.....	44
Propiedades en los módulos estándar	46
Nota sobre la próxima entrega	47

Apéndice 01**Tipos numéricos, Bytes y bits**

10 páginas

Byte, bit, Bytes, bits ¿Qué es eso?.....	2
Kas, Megas, Gigas	2
Cómo afecta esto a la memoria del PC	3
Lectura / Escritura de los datos en memoria (Tipos numéricos)	3
Estándar IEEE-754	7
Simple precisión	7
Doble precisión	7

Tipo Decimal.....	8
Manejo de textos	9