

GUIA DE USUARIO

Versión 1.0

Indice

1. Configuración resolución de pantalla	Página 3
2. Control de versiones en MS Access y/o SQL Server	
A. Configuración del proceso	Páginas 4 – 8
B. Visualización de los cambios entre bbdd	Páginas 9 – 13
C. Realizar MERGE en códigos de una bbdd a otra	Páginas 14– 22
D. Realizar MERGE en bbdd física	Páginas 23 - 26
3. Diagnostico de dependencias de objetos en MS Access	Páginas 27 - 29
4. Diagnostico de dependencias de objetos en un servidor SQL Server	Páginas 30 - 32

Configuración resolución de pantalla

Se recomienda usar una resolución de pantalla de **1920x1080**

En caso de usar una distinta es posible que los widgets de la interfaz salgan descolocados (esto se debe al uso del método place en vez de pack o grid para colocar los widgets con el framework Tkinter de Python).

Al abrir el app se avisa de ello:

ES LA RESOLUCIÓN RECOMENDADA

APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCESS & SQL SERVER

PROCESO

MS ACCESS

BBDD_01

BBDD_02

SQL SERVER

Servidor 1 SQL_BBDD_01

Servidor 2 SQL_BBDD_02

NO ES LA RESOLUCIÓN RECOMENDADA

APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCESS & SQL SERVER

PROCESO

MS ACCESS

BBDD_01

BBDD_02

SQL SERVER

Servidor 1 SQL_BBDD_01

Servidor 2 SQL_BBDD_02

SE RECOMIENDA USAR UNA CONFIGURACIÓN DE PANTALLA DE 1920x1080 (LA TUYA ES 1680x1050)

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCESS & SQL SERVER

PROCESO: **Control de versiones** CHECK

MS ACCESS

BBDD_01 Add Clear

BBDD_02 Add Clear

SQL SERVER

Servidor 1 SQL_BBDD_01 Clear

Servidor 2 SQL_BBDD_02 Clear

--> las 2 bbdd deben tener la macro AutoExec desactivada.
--> no se ejecutara el proceso hasta tener 2 rutas de bbdd distintas configuradas.

SQL SERVER:

--> las bbdd que se relacionan a un servidor son aquellas donde la(el) usuari@ tiene permiso de acceso al código (permiso de 'VIEW DEFINITION' en fn_my_permissions(NULL, 'DATABASE')).
--> no se ejecutara el proceso si el mismo Servidor + bbdd se configura 2 veces.

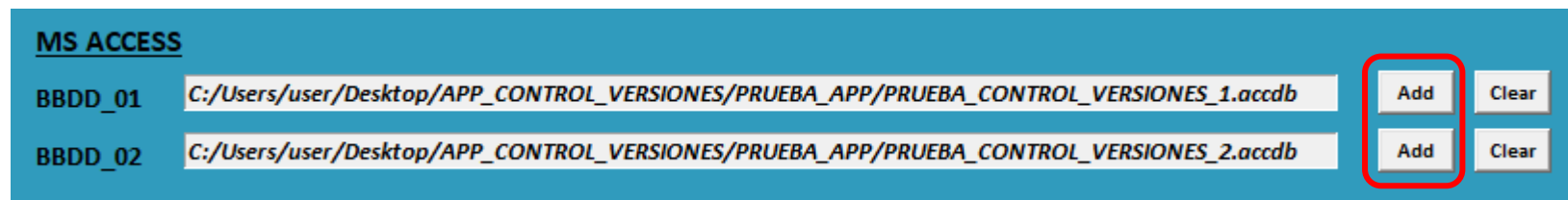
Seleccionar “Control de versiones”

Se puede realizar el control de versiones según las 3 opciones siguientes:

- Solo sobre 2 bases de datos MS Access
- Solo sobre 2 bases de datos SQL Server
- Simultáneamente sobre 2 bases de datos MS Access y 2 bases de datos SQL Server

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

MS Access



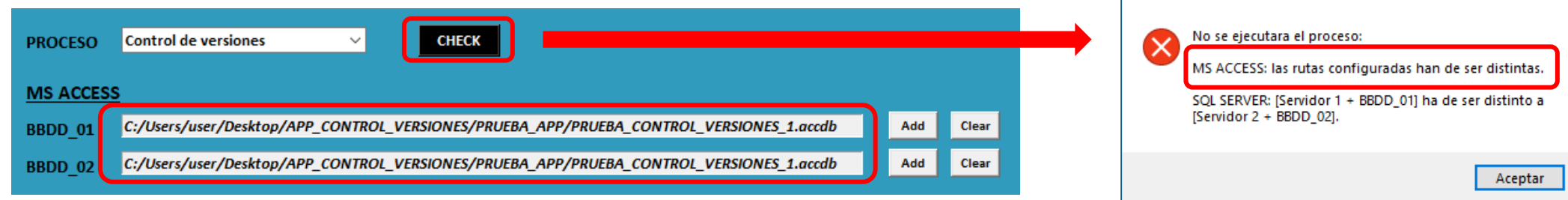
MS ACCESS	
BBDD_01	C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb
BBDD_02	C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

Pulsando en cada uno de los botones **Add**, se abrirá un filedialog para escoger la bbdd Access que el usuario quiera incorporar al proceso. Los botones **Clear** permiten des-seleccionar bbdd.

IMPORTANTE

- Las bbdd han de tener el código VBA deshabilitado
- Las bbdd deben de tener, en caso de tenerla, la macro AutoExec deshabilitada

No se realizará el proceso si se configura 2 veces la misma ubicación de bbdd.



PROCESO: Control de versiones [v] [CHECK]

MS ACCESS

BBDD_01	C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb
BBDD_02	C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb

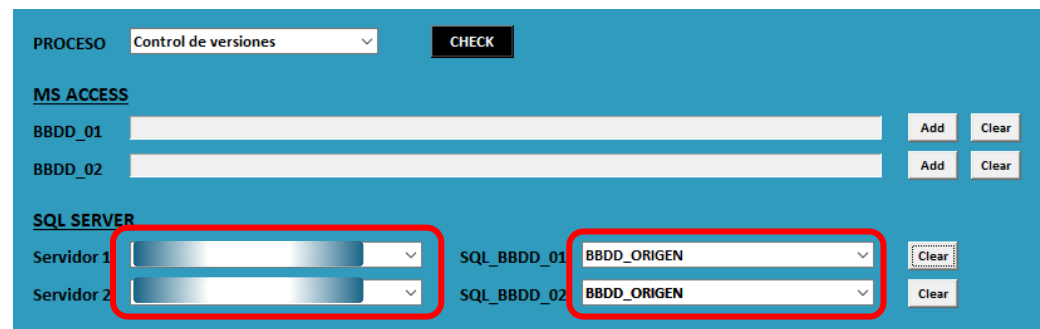
APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCESS & SQL SERVER

No se ejecutara el proceso:
MS ACCESS: las rutas configuradas han de ser distintas.
SQL SERVER: [Servidor 1 + BBDD_01] ha de ser distinto a [Servidor 2 + BBDD_02].

Aceptar

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

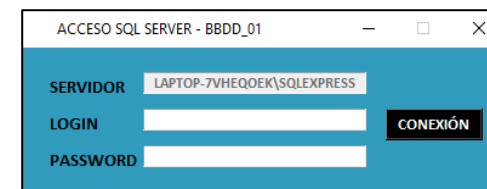
SQL Server



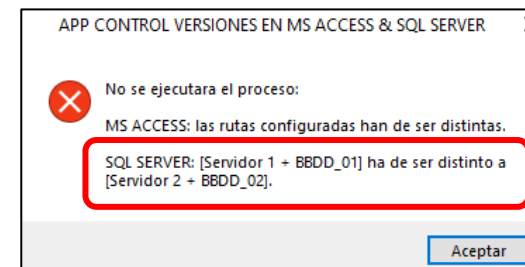
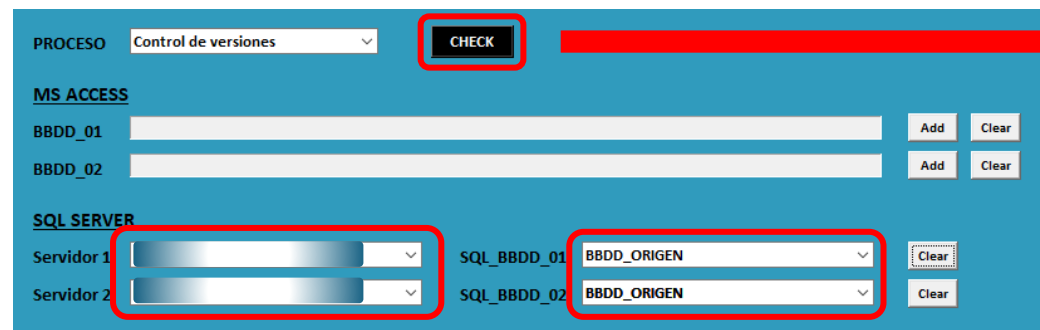
Al seleccionar los servidores 1 y 2, se actualizarán los combobox SQL_BBDD_01 y SQL_BBDD_02 con la lista de bbdd donde el usuario tenga permisos de acceso al código T-SQL.

La conexión al servidor se prueba primero por **Windows Authentication**. Si no funciona pasa a realizarse por **SQL Server Authentication**.

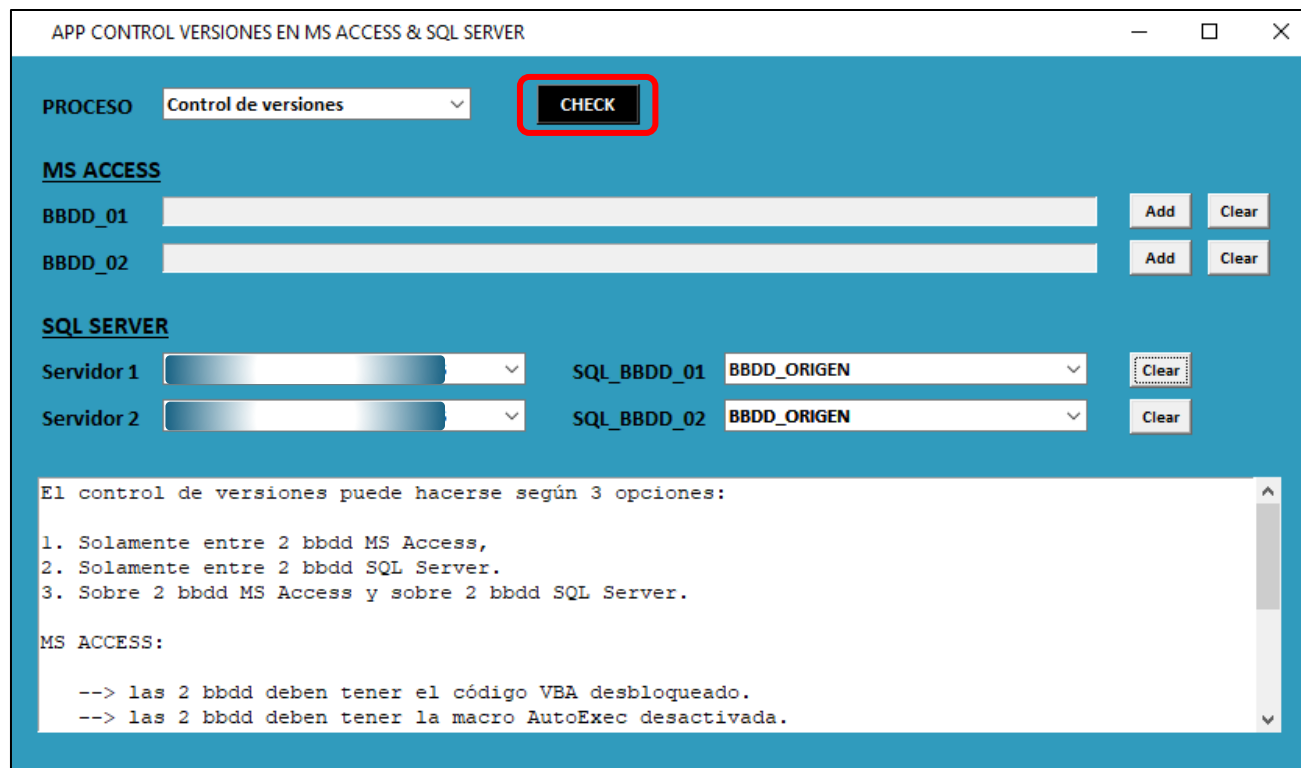
En este caso aparecería la ventana siguiente para almacenar el login y password



No se realizará el proceso si se configura en SQL_BBDD_01 y SQL_BBDD_02 el mismo Servidor + base de datos.



Control de versiones en MS Access y/o SQL Server



APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCESS & SQL SERVER

PROCESO: Control de versiones **CHECK**

MS ACCESS

BBDD_01 [Add] [Clear]

BBDD_02 [Add] [Clear]

SQL SERVER

Servidor 1 [Dropdown] SQL_BBDD_01 BBDD_ORIGEN [Clear]

Servidor 2 [Dropdown] SQL_BBDD_02 BBDD_ORIGEN [Clear]

El control de versiones puede hacerse según 3 opciones:

1. Solamente entre 2 bbdd MS Access,
2. Solamente entre 2 bbdd SQL Server.
3. Sobre 2 bbdd MS Access y sobre 2 bbdd SQL Server.

MS ACCESS:

- > las 2 bbdd deben tener el código VBA desbloqueado.
- > las 2 bbdd deben tener la macro AutoExec desactivada.

Al pulsar el botón **CHECK** se abrirá un folderdialog donde se tendrá que indicar una ruta donde almacenar los posibles errores de ejecución.

En el caso de **MS Access**, al ejecutarse el proceso se abrirán las 2 bases de datos Access seleccionadas. Es importante **no cerrarlas**, se cerrarán solas al finalizar el proceso.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

En caso de errores se generarían ficheros .txt con los nombres siguientes (a los cuales se añade la fecha y la hora de ejecución):

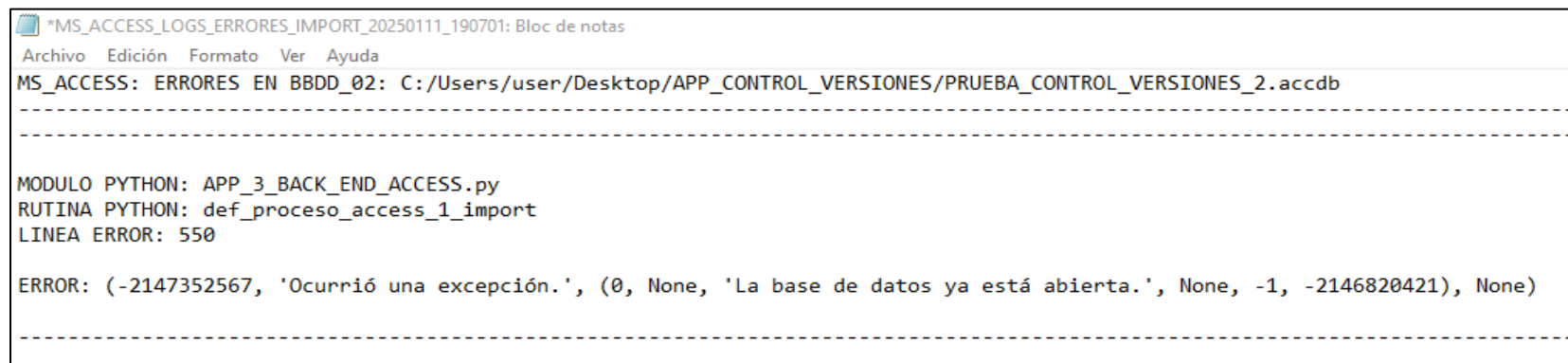
MS Access → **MS_ACCESS_LOGS_ERRORES_IMPORT**
→ **MS_ACCESS_LOGS_ERRORES_CALCULO**

SQL Server → **SQL_SERVER_LOGS_ERRORES_IMPORT**
→ **SQL_SERVER_LOGS_ERRORES_CALCULO**

Los ficheros donde pone IMPORT hacen referencia a la rutina Python de importación de los códigos de las bbdd.

Los ficheros donde pone CALCULO hacen referencia a la rutina Python de calculo del proceso tras importar.

En todos los casos los ficheros indicarían todos los errores con el cual el proceso se ha topado, **concatenándolos** uno tras otro.



```
*MS_ACCESS_LOGS_ERRORES_IMPORT_20250111_190701: Bloc de notas
Archivo  Edición  Formato  Ver  Ayuda
MS_ACCESS: ERRORES EN BBDD_02: C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
-----

MODULO PYTHON: APP_3_BACK_END_ACCESS.py
RUTINA PYTHON: def_proceso_access_1_import
LINEA ERROR: 550

ERROR: (-2147352567, 'Ocurrió una excepción.', (0, None, 'La base de datos ya está abierta.', None, -1, -2146820421), None)
-----
```


Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

CONTROL VERSIONES - MS ACCESS & SQL SERVER

Tipo Objeto

Tipo Concepto

VER

EXCEL

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	REPOSITORIO	OBJETO	BBDD_01	BBDD_02
-----------	-------------	-------------	--------	---------	---------

BBDD_01

MERGE

LEYENDA COLORES: Cambios localizados Agregado en bbdd MERGE Eliminado en bbdd MERGE

BBDD

Acción

Lineas Origen

Lineas Destino

ACCIÓN

MERGE

BBDD_02

Cuando finalice el calculo de control de versiones se abrirá esta ventana donde se podrán localizar todos los objetos donde se han localizado cambios entre una base de datos y otra sea MS Access y/o SQL Server.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

Para poder acceder a los objetos con cambios:

→ Seleccionar el tipo de objeto

Tipo Objeto



MS ACCESS: < TODOS >
MS ACCESS: tablas locales
MS ACCESS: vinculos ODBC
MS ACCESS: vinculos Otro
MS ACCESS: rutinas VBA
MS ACCESS: variables VBA
SQL SERVER: < TODOS >
SQL SERVER: tablas
SQL SERVER: views
SQL SERVER: stored procedures

→ Seleccionar el tipo de concepto

Tipo Concepto



Objetos ya existentes en las 2 BBDD's
En BBDD_01 pero no en BBDD_02
En BBDD_02 pero no en BBDD_01

Tras seleccionar el tipo de objeto y de concepto, hay que pulsar en el botón **VER** para actualizar el sub-formulario con los objetos con cambios localizados.

Tipo Objeto: MS ACCESS: rutinas VBA

Tipo Concepto: Objetos ya existentes en las 2 BBDD's

VER **EXCEL**

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	REPOSITORIO	OBJETO	BBDD_01	BBDD_02
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	Config_Usuario	2	3
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_01_Extraccion	Func_AccessCampolD	4	2

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

Tipo Objeto MS ACCESS: rutinas VBA VER EXCEL
Tipo Concepto Objetos ya existentes en las 2 BBDD's

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	REPOSITORIO	OBJETO	BBDD_01	BBDD_02
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	ActivarPanelNavegacion	3	0
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	Config_Usuario	2	3
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_StringSQLFecha	1	1
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_TipoConexion	6	4
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_Varios_Calc	3	1

El botón **EXCEL** permite listar en un fichero Excel todos los objetos con cambios localizados entre una base de datos y otra según el tipo de base de datos seleccionada (MS Access o SQL Server) y el tipo de objeto seleccionado (tablas, rutinas etc etc) e independientemente del tipo de concepto seleccionado.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
				5	0	0	15	9		
TIPO_BBDD	TIPO_OBJETO	REPOSITORIO	NOMBRE_OBJETO	EN LAS 2 BBDD	SOLO EN BBDD_01	SOLO EN BBDD_02	CAMBIOS_BBDD_01	CAMBIOS_BBDD_02	BBDD_01	BBDD_02
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	ActivarPanelNavegacion	1	0	0	2	0	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	Config_Usuario	1	0	0	0	3	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_StringSQLFecha	1	0	0	1	1	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_TipoConexion	1	0	0	0	4	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_Varios_Calc	1	0	0	3	1	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

1 Indica en que tipo de concepto se encuentra el objeto (1 o 0) → en las 2 bases de datos, solo en BBDD_01 o solo en BBDD_02.

2 Indica el número de líneas cambiadas por tipo de objeto y tipo de concepto.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

Tipo Objeto: **MS ACCESS: rutinas VBA** VER EXCEL

Tipo Concepto: **Objetos ya existentes en las 2 BBDD's**

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	REPOSITORIO	OBJETO	BBDD_01	BBDD_02
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	ActivarPanelNavegacion	3	0
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Config	Config_Usuario	2	3
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_StringSQLFecha	1	1
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_TipoConexion	6	4
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Mod_00_Funciones	Func_Varios_Calc	3	1

Indica el numero de cambios por línea de código en cada base datos

Al hacer click en cualquier objeto que aparezca en el subformulario, se mostraran en pantalla el código de BBDD_01 y/ o el de BBDD_02 donde se marcara en **VERDE** las líneas de código con cambios.

BBDD_01
PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb

```

0001 Sub Config_Usuario()
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010
0011
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013
0014
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2
0018 MiRecordset1.MoveFirst
0019
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)
0021 Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)
0022 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\DDBB.accdb"
0023
0024 MiRecordset1.Close
0025 Set MiRecordset1 = Nothing
0026
0027
0028
0029 MiConexion.Close
0030 Set MiConexion = Nothing

```

BBDD_02
PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

```

0001 Sub Config_Usuario()
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010
0011
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013
0014
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2
0018 MiRecordset1.MoveFirst
0019
0020 Public ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)
0021 Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)
0022 Public Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)
0023 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\DDBB.accdb"
0024
0025 MiRecordset1.Close
0026 Set MiRecordset1 = Nothing
0027
0028
0029
0030 MiConexion.Close

```

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

Muestrario de como aparecen los códigos en función del tipo de concepto seleccionado:

Tipo Concepto

Objetos ya existentes en las 2 BBDD's

BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Config_Usuario()	0001	Sub Config_Usuario()
0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB	0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003		0003	
0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection	0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection	0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset	0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset	0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset	0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String	0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010		0010	
0011		0011	
0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection	0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013		0013	
0014		0014	
0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"	0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016		0016	
0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2	0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2
0018	MiRecordset1.MoveFirst	0018	MiRecordset1.MoveFirst
0019		0019	
0020	Public_IDUsuario = MiRecordset1(0)	0020	Public_ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)
0021	Public_Usuario_Nom = MiRecordset1(1)	0021	Public_Usuario_Nom = MiRecordset1(1)
0022	Public_RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\DDBB.accdb"	0022	Public_Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)
0023		0023	Public_RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\DDBB.accdb"

Tipo Concepto

En BBDD_01 pero no en BBDD_02

BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Calc_PRUEBA_1()		
0002			
0003	Dim MiConexion As New ADODB.Connection		
0004	Dim MiRecordset As New ADODB.Recordset		
0005	Dim MiSQL As String		
0006	Dim MiArray As Variant		
0007	Dim i As Long		
0008			
0009	Set MiConexion = CurrentProject.Connection		

Tipo Concepto

En BBDD_02 pero no en BBDD_01

BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
		0001	Function Func_AccessCampoID(xOpcion As String, xCampoID As String) As String
		0002	
		0003	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
		0004	Dim MiRecordset As New ADODB.Recordset
		0005	Dim MiSQL As String
		0006	
		0007	On Error GoTo InstruccError
		0008	

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE

Por defecto la base de datos que sirve de base para hacer el **merge** es la BBDD_02.

MERGE

LEYENDA COLORES: Cambios localizados Agregado en bbdd MERGE Eliminado en bbdd MERGE

BBDD Acción

Lineas Origen Lineas Destino

ACCIÓN MERGE

El ejemplo que se usa a continuación es este:

BBDD_01 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb

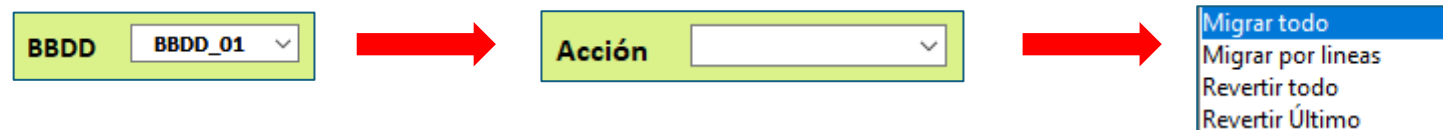
```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)  
0021 Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)  
0022 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\\DDBB.accdb"  
0023  
0024 MiRecordset1.Close  
0025 Set MiRecordset1 = Nothing  
0026  
0027  
0028  
0029 MiConexion.Close  
0030 Set MiConexion = Nothing
```

BBDD_02 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)  
0021 Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)  
0022 Public Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)  
0023 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\\DDBB.accdb"  
0024  
0025 MiRecordset1.Close  
0026 Set MiRecordset1 = Nothing  
0027  
0028  
0029  
0030 MiConexion.Close
```

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (Migraciones de **BBDD_01** a **BBDD_02**)



→ Migrar todo

ACCIÓN

Pulsar el botón **ACCIÓN**

LEYENDA COLORES:

Cambios localizados

Agregado en bbdd MERGE

Eliminado en bbdd MERGE

The image shows two side-by-side code editors. The left editor is titled 'BBDD_01 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb' and the right editor is titled 'BBDD_02 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb'. Both editors display VBA code for a 'Sub Config_Usuario()' procedure. The code in both editors is identical, showing the initialization of variables, opening of a database connection, and execution of a SQL query to retrieve user information. The code is highlighted in yellow in both editors.

The image shows a code editor titled 'BBDD_02 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb'. The code is displayed with color coding: lines 0026 to 0031 are highlighted in cyan, indicating they were added in the merge. Lines 0001 to 0030 are highlighted in yellow, indicating they were changed locally. Line 0032 is the end of the sub procedure. The code is as follows:

```
0026 MiConexion.Close
0027 Set MiConexion = Nothing
0028
0029 End Sub
0001 Sub Config_Usuario()
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dic
0003
0004 Dim MiConexion As New ADOB.Connection
0005 Dim MiConexionEXT As New ADOB.Connection
0006 Dim MiRecordset1 As New ADOB.Recordset
0007 Dim MiRecordset2 As New ADOB.Recordset
0008 Dim MiRecordset3 As New ADOB.Recordset
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010
0011
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013
```

Al final del código se informa de las líneas de código del script reemplazado en **AZUL** (para guardar trazabilidad de lo que se ha sustituido). En el merge en base de datos física (ver más adelante) esto no se migra.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

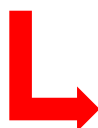
PROCESO de MERGE (Migraciones de BBDD_01 a BBDD_02)

→ Migrar por líneas

Lineas Origen	15	16	ACCIÓN
Lineas Destino	14		

Informar las **líneas Origen** (BBDD_01), que puede ser una sola línea o un bloque como en el ejemplo, e informar la **línea Destino** BBDD_02 y pulsar el botón **ACCIÓN**.

BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Config_Usuario()	0001	Sub Config_Usuario()
0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB	0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003		0003	
0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection	0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection	0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset	0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset	0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset	0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String	0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010		0010	
0011		0011	
0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection	0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013		0013	
0014		0014	
0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"	0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016		0016	
0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2	0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2
0018	MiRecordset1.MoveFirst	0018	MiRecordset1.MoveFirst
0019		0019	
0020	Public IDUsuario = MiRecordset1(0)	0020	Public IDUsuario = MiRecordset1(0)
0021	Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)	0021	Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)
0022	Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"	0022	Public Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)
0023		0023	Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"
0024	MiRecordset1.Close	0024	
0025	Set MiRecordset1 = Nothing	0025	MiRecordset1.Close
0026		0026	Set MiRecordset1 = Nothing
0027		0027	
0028		0028	
0029	MiConexion.Close	0029	
0030	Set MiConexion = Nothing	0030	MiConexion.Close



BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Config_Usuario()	0001	Sub Config_Usuario()
0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB	0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003		0003	
0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection	0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection	0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset	0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset	0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset	0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String	0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010		0010	
0011		0011	
0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection	0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013		0013	
0014		0014	
0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"	0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016		0016	
0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2	0017	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (Migraciones de BBDD_01 a BBDD_02)

→ Revertir todo

ACCIÓN

Pulsar el botón ACCIÓN

BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Config_Usuario()	0001	Sub Config_Usuario()
0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB	0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003		0003	
0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection	0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection	0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset	0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset	0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset	0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String	0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010		0010	
0011		0011	
0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection	0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013		0013	
0014		0014	
0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"	0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016		0016	
0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2	0017	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"



BBDD_01	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb	BBDD_02	PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0001	Sub Config_Usuario()	0001	Sub Config_Usuario()
0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB	0002	'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB
0003		0003	
0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection	0004	Dim MiConexion As New ADODB.Connection
0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection	0005	Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection
0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset	0006	Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset
0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset	0007	Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset
0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset	0008	Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset
0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String	0009	Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String
0010		0010	
0011		0011	
0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection	0012	Set MiConexion = CurrentProject.Connection
0013		0013	
0014		0014	
0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"	0015	MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"
0016		0016	
0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2	0017	MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2
0018	MiRecordset1.MoveFirst	0018	MiRecordset1.MoveFirst
0019		0019	
0020	Public ID_Usuario = MiRecordset1(0)	0020	Public ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)
0021	Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)	0021	Public Usuario_Nom = MiRecordset1(1)
0022	Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\\DDBB.accdb"	0022	Public Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)
0023		0023	Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\\DDBB.accdb"
0024	MiRecordset1.Close	0024	
0025	Set MiRecordset1 = Nothing	0025	MiRecordset1.Close
0026		0026	Set MiRecordset1 = Nothing
0027		0027	
0028		0028	
0029	MiConexion.Close	0029	
0030	Set MiConexion = Nothing	0030	MiConexion.Close

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (Migraciones de BBDD_01 a BBDD_02)

→ Revertir Último **ACCIÓN** Pulsar el botón **ACCIÓN**

Se revertirá el último cambio realizado.

Suponiendo que se añadió el siguiente cambio **marcado en rojo**

BBDD_01 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)  
0021 Public UsuarioNom = MiRecordset1(1)  
0022 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"  
0023  
0024 MiRecordset1.Close  
0025 Set MiRecordset1 = Nothing  
0026  
0027  
0028  
0029 MiConexion.Close  
0030 Set MiConexion = Nothing
```

BBDD_02 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)  
0021 Public UsuarioNom = MiRecordset1(1)  
0022 Public UsuarioTelefono = MiRecordset1(2)  
0023 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"  
0024  
0025  
0026  
0027  
0028  
0029 Set MiRecordset1 = Nothing  
0030
```



BBDD_01 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb

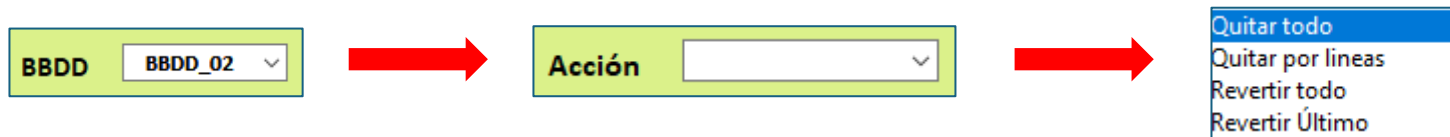
```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)  
0021 Public UsuarioNom = MiRecordset1(1)  
0022 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"  
0023  
0024 MiRecordset1.Close  
0025 Set MiRecordset1 = Nothing  
0026  
0027  
0028  
0029 MiConexion.Close  
0030 Set MiConexion = Nothing
```

BBDD_02 PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0018 MiRecordset1.MoveFirst  
0019  
0020 Public IDUsuario = MiRecordset1(0)  
0021 Public UsuarioNom = MiRecordset1(1)  
0022 Public UsuarioTelefono = MiRecordset1(2)  
0023 Public RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\BBDD\DDBB.accdb"  
0024  
0025  
0026  
0027  
0028  
0029 Set MiRecordset1 = Nothing  
0030
```

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (Migraciones de **BBDD_02** a BBDD_01)



→ Quitar todo

ACCIÓN

Pulsar el botón **ACCIÓN**

LEYENDA COLORES:

Cambios localizados

Agregado en bbdd MERGE

Eliminado en bbdd MERGE

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dic  
0003  
0004 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0005 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0006 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0007  
0008 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0009 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0010  
0011  
0012 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0013  
0014  
0015 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0016  
0017 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsu  
0018  
0019 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0020 MiRecordset1.MoveFirst  
0021  
0022 Public_ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)  
0023 Public_Usuario_Nom = MiRecordset1(1)  
0024 Public_Usuario_Telefono = MiRecordset1(2)  
0025 Public_RutaDDBB = CurrentProject.Path & "\\BBDD\\DDBB.accdb"  
0026  
0027 MiRecordset1.Close  
0028 Set MiRecordset1 = Nothing  
0029  
0030
```

El script se marca en su totalidad en **AZUL** (para guardar trazabilidad de lo que se ha quitado).

Puesto que el script se elimina, ya no hay números de línea. Los números que salen (desplazados a la derecha) son del script antes de la eliminación por temas de trazabilidad.

En el merge en bbdd física (ver más adelante) esto no se migra.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (Migraciones de BBDD_02 a BBDD_01)

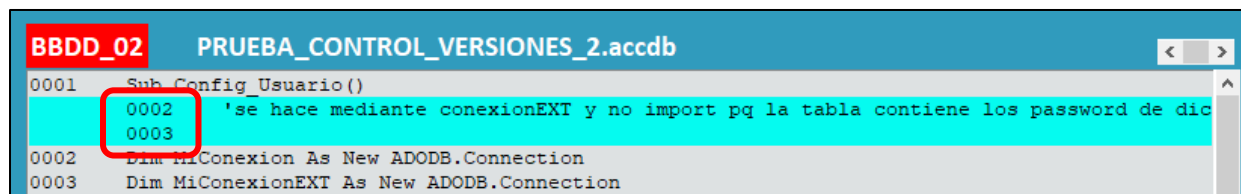
→ Quitar por líneas

Líneas Origen

2

3

Informar tan solo las **líneas de Origen** (BBDD_02), que puede ser una sola línea o un bloque como en el ejemplo y pulsar el botón **ACCIÓN** (líneas de Destino no es necesario).



Las líneas que se quitan se mantienen en el script con los números desplazados a la derecha por temas de trazabilidad. En el merge en bbdd física (ver más adelante) esto no se migra.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

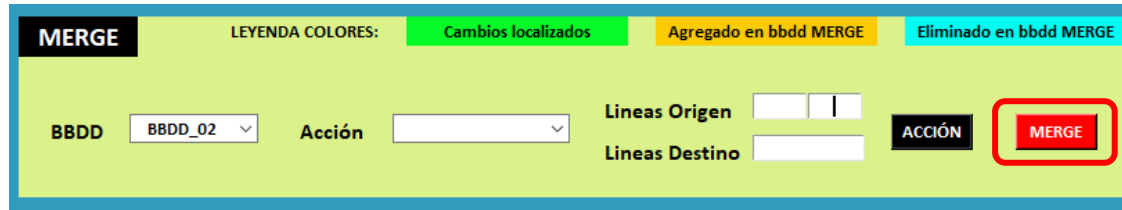
PROCESO de MERGE (*Migraciones de BBDD_02 a BBDD_01*)

- Revertir todo
- Revertir Último

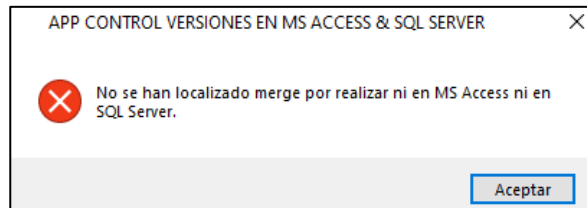
Funciona igual que en los casos de migraciones de **BBDD_01** a BBDD_02.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

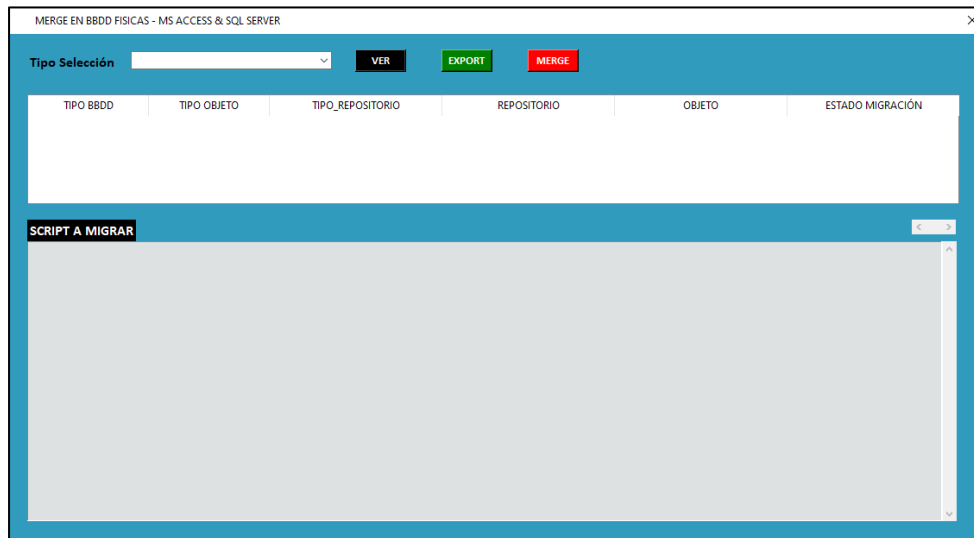
PROCESO de MERGE (*ventana de merge en bbdd fisica*)



Pulsar el botón **MERGE**



Si **no se ha realizado** ninguna migración de códigos de una bbdd a otra saldrá este warning.



Si **se ha realizado** alguna migración de códigos de una bbdd a otra saldrá esta ventana.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (ventana de merge en bbdd física)

Para poder acceder a los objetos añadidos a la lista de modificaciones a realizar en las bbdd físicas:



Tras seleccionar el tipo de selección y pulsar el botón **VER**, se listarán los objetos en el sub-formulario donde al hacer click en cada objeto se rellena el cuadro **SCRIPT A MIGRAR**.

→ MS Access: ajustes manuales

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	TIPO REPOSITORIO	REPOSITORIO	OBJETO	ESTADO MIGRACIÓN
MS_ACCESS	---	---	---	---	Migración manual

SCRIPT A MIGRAR

```
0001 AJUSTES MANUALES
0002 C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_2.accdb
0003
0004 LIBRERIAS DLL POR ACTIVAR:
0005 --> Acrobat Access 3.0 Type Library
0006 --> Active DS Type Library
0007
0008
0009 MODULOS POR CREAR:
0010 --> UserForm_Prueba_4 (UserForm)
```

Los ajustes manuales son ajustes que el usuario tendrá que realizar en la bbdd física BBDD_02 porque no existen pero si están en BBDD_01.

Pueden incluir:

- Librerías DLL activadas en BBDD_01
- Formularios (con código VBA) creados en BBDD_01
- UserForm (con código VBA) creados en BBDD_01

Los 2 últimos casos aparecerán tan solo si el usuario ha realizado una migración (total o parcial) de script de BBDD_01 a BBDD_02 en algunos de estos módulos.

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (ventana de merge en bdd fisica)

→ MS Access: objetos a migrar

Tipo Selección: **MS Access: objetos a migrar** **VER** **MERGE**

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	TIPO REPOSITORIO	REPOSITORIO	OBJETO	ESTADO MIGRACIÓN
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Estandar	Mod_00_Config	Config_Usuario	Pendiente migrar

SCRIPT A MIGRAR

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0002 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0003 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0004 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0005 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0006 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0008  
0009  
0010 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0011  
0012  
0013 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0014  
0015 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0016 MiRecordset1.MoveFirst  
0017  
0018 Public ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)
```


Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (ventana de merge en bbdd fisica)

→ MS Access: objetos a migrar

The screenshot displays a software interface for managing database migrations. At the top, there is a 'Tipo Selección' dropdown menu set to 'MS Access: objetos a migrar', accompanied by 'VER' and 'MERGE' buttons. Below this is a table with the following columns: TIPO BBDD, TIPO OBJETO, TIPO REPOSITORIO, REPOSITORIO, OBJETO, and ESTADO MIGRACIÓN. A single row is highlighted with a red border, showing 'MS_ACCESS', 'Rutinas VBA', 'Estandar', 'Mod_00_Config', 'Config_Usuario', and 'Pendiente migrar'. At the bottom, a 'SCRIPT A MIGRAR' section contains a VBA script for a 'Sub Config_Usuario()' procedure. The script includes comments and code for establishing a connection, querying a table named 'T_00_ConfigUsuario', and processing the results. Lines 0013 and 0018 are highlighted in green.

TIPO BBDD	TIPO OBJETO	TIPO REPOSITORIO	REPOSITORIO	OBJETO	ESTADO MIGRACIÓN
MS_ACCESS	Rutinas VBA	Estandar	Mod_00_Config	Config_Usuario	Pendiente migrar

SCRIPT A MIGRAR

```
0001 Sub Config_Usuario()  
0002 'se hace mediante conexionEXT y no import pq la tabla contiene los password de dichas DDBB  
0003  
0002 Dim MiConexion As New ADODB.Connection  
0003 Dim MiConexionEXT As New ADODB.Connection  
0004 Dim MiRecordset1 As New ADODB.Recordset  
0005 Dim MiRecordset2 As New ADODB.Recordset  
0006 Dim MiRecordset3 As New ADODB.Recordset  
0007 Dim MiSQL1 As String, MiSQL2 As String  
0008  
0009  
0010 Set MiConexion = CurrentProject.Connection  
0011  
0012  
0013 MiSQL1 = "SELECT Usuario_ID, Usuario_Nombre, Usuario_Telefono FROM [T_00_ConfigUsuario]"  
0014  
0015 MiRecordset1.Open MiSQL1, MiConexion, 1, 2  
0016 MiRecordset1.MoveFirst  
0017  
0018 Public ID_Usuario_NEW = MiRecordset1(0)
```

Control de versiones en MS Access y/o SQL Server

PROCESO de MERGE (ventana de merge en bbdd física)

Para realizar el MERGE en bbdd física:

Tipo Selección	MS Access: objetos a migrar	VER	MERGE
Tipo Selección	SQL Server: objetos a migrar	VER	MERGE

En la ruta que se indique se generara:

ACCION	DESCRIPCIÓN
Logs OK	Se genera un solo fichero .txt en el cual se listan todos los objetos migrados correctamente
Logs ERRORES	Se genera un solo fichero .txt en el cual se listan todos los objetos que no se han migrado y el motivo del porque se ha producido el error
Documentación	<p>Se genera la documentación en ficheros .txt organizados en subcarpetas:</p> <p>MS ACCESS</p> <p>Se crea una carpeta que contiene 2 subcarpetas (TABLAS_Y_VINCULOS y MODULOS_VBA). En la subcarpeta TABLAS_Y_VINCULOS, se crean tantos ficheros .txt como de tablas y/o vinculos se hayan migrado (en cada uno en cada linea de código se informa al principio de un flag ADD o DEL según que el usuario haya agregado o eliminado lineas).</p> <p>En la subcarpeta MODULOS_VBA, se crea un fichero .txt para todos los módulos donde el usuario ha realizado cambios y se informa de ahí del módulo completo tal como ha quedado con los cambios realizados por el usuario ademas de otros objetos donde el control de versiones no localizo cambios.</p> <p>Se generan ademas tantos tantos ficheros .txt como de variables públicas y/o rutinas / funciones se hayan migrado (en cada uno en cada linea de código se informa al principio de un flag ADD o DEL según que el usuario haya agregado o eliminado lineas).</p> <p>SQL SERVER</p> <p>Se crea una carpeta que contiene tantas subcarpetas como de esquemas en los que se hayan realizado cambios en sus respectivos objetos. En cada una de estas subcarpetas, se crean tantas subcarpetas como de tipos de objeto donde se han realizado cambios. En cada una de estas subcarpetas por tipo de objeto se crean tantos ficheros .txt como de objetos se hayan migrado (en cada uno en cada linea de código se informa al principio de un flag ADD o DEL según que el usuario haya agregado o eliminado lineas).</p>

Diagnostico de dependencias de objetos en MS Access

PROCESO Diagnostico BBDD Access CHECK

MS ACCESS

BBDD_01 C:/Users/user/Desktop/APP_CONTROL_VERSIONES/PRUEBA_APP/PRUEBA_CONTROL_VERSIONES_1.accdb Add Clear

BBDD_02 Add Clear

El diagnostico se hace por defecto en la **BBDD_01**.

Tras seleccionar bbdd MS Access deseada y pulsar el botón **CHECK**, se generará un fichero Excel en la ruta que indique el usuario que permite listar entre otros las dependencias de objetos con otros objetos.

El fichero se compone de varias pestañas:

NOMBRE_HOJA	DESCRIPCIÓN
LISTADO	Lista todos los objetos definidos sean tablas locales, vinculos ODBC u otros, variables públicas VBA y rutinas (funciones) VBA
DEPENDENCIAS	Lista los objetos y en que módulos y rutinas(funciones(VBA se usan
SIN DEPENDENCIAS	Lista los objetos que no se usan en ninguna rutina (función) VBA
TABLAS (CHECK MANUAL)	Lista los objetos tipo tablas o vinculosque se usan en rutinas VBA pero no dentro de sentencias SQL o de manipulación de tablas via código VBA

Diagnostico de dependencias de objetos en MS Access

LISTADO

La hoja se compone de las columnas siguientes:

NOMBRE_HOJA	DESCRIPCIÓN
TIPO OBJETO	Informa del tipo de objeto (TABLA_LOCAL, VINCULO_ODBC, VINCULO_OTRO, VARIABLES_VBA o RUTINAS_VBA))
TIPO MODULO	Informa del tipo de modulo (módulo estandar, formulario,Userform etc etc)
NOMBRE MODULO	Nombre del módulo
NOMBRE OBJETO	Nombre del objeto
TIPO OBJETO 2	Solo aplica para RUTINAS_VBA (RUTINA o FUNCIÓN) y VARIABLES_VBA (VARIABLE PUBLICA NORMAL o VARIABLE PUBLICA DEFINIDA POR USUARIO)
TIPO DECLARACION RUTINA	Solo aplica para RUTINAS_VBA (PUBLICA o PRIVADA)
PARAMETROS RUTINA	Solo aplica para RUTINAS_VBA (concatena todas las declaraciones de parametros)
VARIABLE PUBLICA TIPO DATO	Solo aplica para VARIABLES_VBA (solo VARIABLES PUBLICAS NORMALES y que no son constantes)
VARIABLE PUBLICA ES CONSTANTE	Solo aplica para VARIABLES_VBA (solo VARIABLES PUBLICAS NORMALES y que son constantes).Devuelve SI o NO.
VARIABLE PUBLICA VALOR CONSTANTE	Solo aplica para VARIABLES_VBA (solo VARIABLES PUBLICAS NORMALES y que son constantes).Devuelve el valor de la constante.
VARIABLE DEFINIDA POR EL USUARIO (SUB-VARIABLES)	Solo aplica para VARIABLES_VBA (solo VARIABLES PUBLICAS DEFINIDAS POR USUARIO).Devuelve la concatenación de las sub-variables asociadas.
CONNECTING STRING VINCULOS	Solo aplica para vinculos ODBC u otros y informa de la connecting string y objeto de origen

Diagnostico de dependencias de objetos en MS Access

DEPENDENCIAS

TIPO_OBJETO	TIPO_MODULO	NOMBRE_MODULO	NOMBRE_OBJETO	SE_USA_EN_TIPO_MODULO	SE_USA_EN_NOMBRE_MODULO	SE_USA_EN_NOMBRE Rutina
RUTINAS_VBA	Estandar	Mod_00_Config	ActivarPanelNavegacion	Formulario/Reporte	Form_F_Inicio	BotonPANEL_Click
RUTINAS_VBA	Estandar	Mod_00_Config	Config_Administrador	UserForm	UF_Administrador	BotonCONFIG_Click

SIN DEPENDENCIAS

A	B	C	D
TIPO_OBJETO	TIPO_MODULO	NOMBRE_MODULO	NOMBRE_OBJETO
RUTINAS_VBA	Estandar	Mod_00_Config	ElimConsultas
RUTINAS_VBA	Estandar	Mod_00_Config	EliminarConsultas

TABLAS (CHECK MANUAL)

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
TIPO_TABLA	NOMBRE_TABLA	TIPO_MODULO	NOMBRE_MODULO	NOMBRE Rutina	NUMERO_LINEA_CODIG	CODIGO_LINEA				
TABLA_LOCAL	T_01_ProveedComerc	Estandar	Mod_00_Config	ActivarPanelNavegacion	5	xTabla = "T_01_ProveedComerc"				
TABLA_LOCAL	T_QUERY_OutPut	Estandar	Mod_01_OtrasGestioness_SuperMa	OtrasGestiones_OutPut	73	& "[T_QUERY_OutPut_3].Empresa=[T_QUERY_OutPut].Empresa, " _				
TABLA_LOCAL	T_QUERY_OutPut	Estandar	Mod_01_OtrasGestioness_SuperMa	OtrasGestiones_OutPut	74	& "[T_QUERY_OutPut_3].Representante=[T_QUERY_OutPut].Representante, " _				

Diagnostico de dependencias de objetos en un servidor SQL Server

PROCESO Diagnostico Servidor SQL Server CHECK

MS ACCESS

BBDD_01 Add Clear

BBDD_02 Add Clear

SQL SERVER

Servidor 1 [Dropdown] SQL_BBDD_01 [Dropdown] Clear

Servidor 2 [Dropdown] SQL_BBDD_02 [Dropdown] Clear

El diagnostico se hace por defecto sobre el **Servidor 1**.

Se pueden seleccionar varias bases de datos para calcular el diagnostico de dependencias de objetos entre todas estas bbdd.

Tras seleccionar el Servidor 1 y pulsar el botón **CHECK**, se abrirá la ventana siguiente:

APP CONTROL VERSIONES EN MS ACCES... X

SELECCIÓN [Dropdown]

BASES DE DATOS All / None

BBDD_DESTINO
BBDD_ORIGEN
TEST_BBDD
VARIOS

CHECK

Diagnostico de dependencias de objetos en un servidor SQL Server



→ Realizar diagnostico

Genera un fichero Excel en la ruta que indique el usuario que funciona de la misma forma que el diagnostico de dependencias en Ms Access.

BBDD SELECCIONADAS

A	B
SERVIDOR	BBDD
BBDD_ORIGEN	

LISTADO

A	B	C	D	E
BBDD	ESQUEMA	TIPO_OBJETO	NOMBRE_OBJETO	PARAMETROS
BBDD_DESTINO	dbo	STORED_PROCEDUR	PROC_BULK_INSERT	@Tabla VARCHAR(255), @RutaCSV VARCHAR(255), @Separador VARCHAR(255)

DEPENDENCIAS

A	B	C	D	E	F	G	H
BBDD	ESQUEMA	TIPO_OBJETO	NOMBRE_OBJETO	SE_USA_EN_BBDD	SE_USA_EN_ESQUEMA	SE_USA_EN_TIPO_OBJETO	SE_USA_EN_NOMBRE_OBJETO
BBDD_ORIGEN	dbo	STORED_PROCEDURES	SP_PrintError	BBDD_ORIGEN	dbo	STORED_PROCEDURES	SP_LogError
BBDD_ORIGEN	dbo	TABLAS	ErrorLog	BBDD_ORIGEN	dbo	STORED_PROCEDURES	SP_LogError

SIN DEPENDENCIAS

A	B	C	D
BBDD	ESQUEMA	TIPO_OBJETO	NOMBRE_OBJETO
BBDD_ORIGEN	dbo	STORED_PROCEDURES	PROC_BULK_INSERT

Diagnostico de dependencias de objetos en un servidor SQL Server



→ Descargar códigos T-SQL

Permite descargar en ficheros .sql los distintos códigos T-SQL de los objetos de las bbdd seleccionadas.

Se crea en la ubicación indicada subcarpetas con el nombre de las bbdd seleccionadas.

Dentro de estas subcarpetas, se crean otras subcarpetas con el nombre de los distintos esquemas.

Dentro de las subcarpetas por esquema se crean otras subcarpetas con el nombre de los tipos de objeto.

Dentro de estas subcarpetas por tipo de objeto se descargan los ficheros .sql con el nombre del objeto.