

Jose Ignacio González Gómez.

Departamento de Economía Financiera y Contabilidad
Universidad de La Laguna
www.ecofin.ull.es/users/jggomez.

Tema: Cuestiones de Access

Combos en Cascada o Combinados

<u>Palabras claves</u>: Cuadros combinados dependientes, cuadros combinados en cascada, cuadro combinado dependiente, sincronizar cuadros combinados

Indice

1 INTRODUCCIÓN AL PROBLEMA

2 PROPUESTA BENGOECHEA IBACETA

- 2.1 EJEMPLO DE ANÁLISIS. COMBOS CASCADA
- 2.2 ANÁLISIS Y ESTRUCTURA DE LAS TABLAS BÁSICAS.
- 2.3 Análisis de las Consultas contenidas en los Cuadros Combinados (Combos)
 - 2.3.1 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Titulo" y Eventos Asociados.
 - 2.3.2 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Grupos" y Eventos Asociados
 - 2.3.3 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Cuenta" y Eventos Asociados.

3 ADAPTACIÓN A NUESTRO CASO.

- 3.1 Introducción
- 3.2 ANÁLISIS Y ESTRUCTURA DE LAS TABLAS BÁSICAS.
- 3.3 ANÁLISIS DEL FORMULARIO DE ENTRADA DE DATOS Y DISEÑO DE LOS CUADROS COMBINADOS
- 3.4 MANTENER ACTUALIZADOS LOS CUADROS COMBINADOS.

4 OTRO CASO PERSONAL. FAMILIAS SUBFAMILIAS LÍNEAS

- 4.1 Objetivo.
- 4.2 DISEÑO Y CONFIGURACIÓN DE LOS CUADROS COMBINADOS.
 - 4.2.1 Introducción
 - 4.2.2 Cuadro Combinado (cmb) Familia. Análisis y Eventos Asociados
 - 4.2.3 Cuadro Combinado (cmb) Subfamilia. Análisis y Eventos Asociados
 - 4.2.1 Cuadro Combinado (cmb) Linea. Análisis y Eventos Asociados
- 4.3 RESULTADO FINAL.

5 FUENTES DE INFORMACIÓN.

1 Introducción al Problema

Es frecuente, en especial en formularios, las situaciones en las que deseamos seleccionar a través de diferentes criterios (Cuadros Combinados o de Lista) aspectos vinculados unos con otros, es decir, en las que los diferentes cuadros combinados están relacionados en cascada. Como ejemplos presentamos los siguientes:

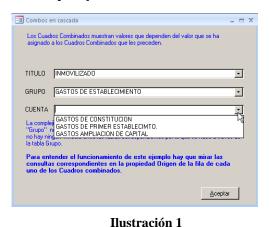
PAIS REGION CIUDAD	En este caso nos interesa en un formulario que según el País seleccionado el cuadro combinado 2 muestre las <u>regiones</u> disponibles según la selección País muestre disponible según la selección realizada por el usuario para posteriormente según el criterio Región poder acceder a las <u>Ciudades</u> . Por tanto contamos con tres criterios de selección a través de combos en cascada relacionados.
MODELO MOTOR	Otro caso podría presentarse en el ejemplo de la izquierda, según la marca del coche el cuadro combinado Modelo muestra los valores asociados a la citada marca para posteriormente según el criterio Modelo y Coche seleccionados anteriormente presentar los motores disponibles.
PROVEEDOR PRODUCTOS	Más frecuente si cabe es conocer todos los Productos asociados a un determinado proveedor según selección del usuario.
SUBFAMILIAS PRODUCTOS	Igualmente en este caso, según la Familia de Productos seleccionada, nos dará acceso a las diferentes subfamilias asociadas y a su vez estas dos selecciones a los diferentes productos agrupados en la citada subfamilia y familia.

Así los cuadros combinados sirven para elegir opciones, pero a veces una opción depende de otra. En este artículo, aprenderá a configurar un cuadro combinado para que su lista se base en la selección que realiza en otra.

nosotros

2 Propuesta Bengoechea Ibaceta

2.1 Ejemplo de análisis. Combos Cascada



Nuestro objetivo es intentar analizar cómo se ha desarrollado estas vinculaciones.

en la siguiente ilustración.

El presente ejemplo ha sido desarrollado por José Bengoechea Ibaceta, webmaster de la pagina (<u>Utilidades Access</u>) y que

simplemente

documentado brevemente. En este caso presenta un formulario básico con tres

combos o cuadros combinados en cascada e interdependientes tal y como se muestra

© Jose Ignacio González Gómez

¹ Este ejemplo se puede consultar y descargar en http://jbengoechea.com/RptCp.htm#combos

2.2 Análisis y Estructura de las Tablas Básicas.

Básicamente contamos con tres tablas, dependientes jerárquicamente unas de otras.

- 1. Tabla Titulo.
- 2. Tabla Grupo.
- 3. Tabla Cuenta.

De tal forma que cada título contable, está formado por varios grupos y estos contienen varias cuentas, por tanto estamos hablando de una relación de interdependencia y jerárquica.

Tabla Títulos.

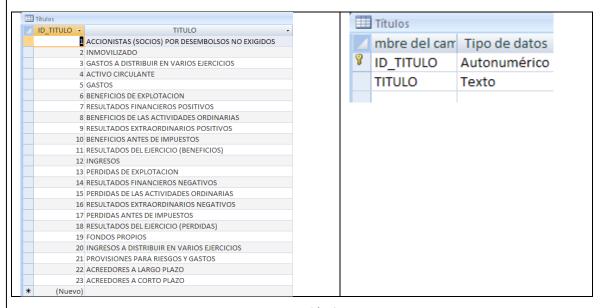


Ilustración 2

Tabla Grupos

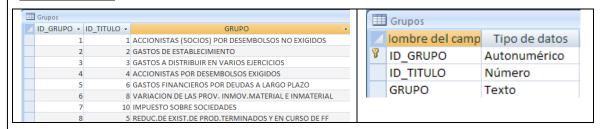


Ilustración 3

Tabla Cuentas

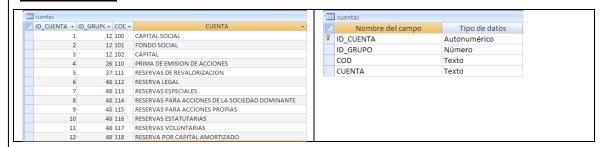


Ilustración 4

[©] Jose Ignacio González Gómez

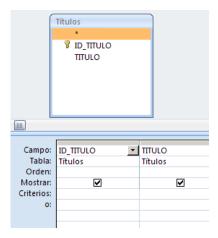
2.3 Análisis de las Consultas contenidas en los Cuadros Combinados (Combos)

2.3.1 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Titulo" y Eventos Asociados.

Retomando la Ilustración 1 y en vista de diseño presentamos la siguiente pantalla:



Ilustración 5



En primer lugar lo que hemos realizado es analizar el código de cuadro combinado Titulo, adentrémonos en el origen de la fila tal y como se propone en las propiedades del mismo expuesta en la Ilustración 6.

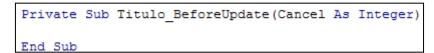
Vamos a continuación analizar los eventos asociados a este cuadro combinado, en concreto son dos, tal y como se muestra en la Ilustración 7, uno para antes de actualizar y otro para después de actualizar.

Ilustración 6



Ilustración 7

El primer evento "Antes de Actualizar" contiene el siguiente código:



Es decir esta vacío, no hace nada, es decir que cuando entramos en el cuadro combinado no hace nada, ningún evento.

El segundo evento "Después de Actualizar" contiene el siguiente código:

```
Private Sub Titulo_AfterUpdate()
[GRUPO] = Null
[GRUPO].Requery
[Cuenta] = Null
[Cuenta].Requery
End Sub
```

Significa que:

Private Sub Titulo_AfterUpdate()

Acción que se ejecuta después de salir o actualizar los valores del Cuadro Combinado Titulo.

[GRUPO] = Null

Pone el valor del Cuadro Combinado "Grupo" a vacio.

[GRUPO].Requery

Establece la propiedad de ese Cuadro Combinado "Grupo" al estado de Requerido

[Cuenta] = Null

Pone el valor del Cuadro Combinado "Cuenta" a vacio.

[Cuenta].Requery

Establece la propiedad de ese Cuadro Combinado "Cuenta" al estado de Requerido $End\ Sub$

2.3.2 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Grupos" y Eventos Asociados

Igualmente analizamos la consulta asociada al cuadro combinado de Grupo.

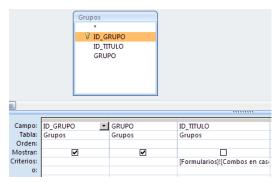


Ilustración 8

Prestemos atención especial a los parámetros de la consulta anterior en la que se basa en cuadro combinado "Grupos". En este caso la formula desarrollada a través del generador de expresiones es la siguiente:



Ilustración 9

En referencia a los eventos asociados a este cuadro combinado Grupos, vemos que solo presente uno para el momento después de actualizar.



Ilustración 10

En concreto el código correspondiente es:

[©] Jose Ignacio González Gómez

```
Private Sub GRUPO_AfterUpdate()
[Cuenta] = Null
[Cuenta].Requery
End Sub
```

Ilustración 11

Significa que:

Private Sub GRUPO_AfterUpdate()

Acción que se ejecuta después de salir o actualizar los valores del Cuadro Combinado Titulo.

[Cuenta] = Null

Pone el valor del Cuadro Combinado "Cuenta" a vacio y que es el siguiente de los formularios en cascada.

[Cuenta].Requery

Establece la propiedad de ese Cuadro Combinado "Cuenta" al estado de Requerido.

End Sub

2.3.3 Análisis del Combo o Cuadro Combinado "Cuenta" y Eventos Asociados.

Así y retomando el formulario "Combos en Cascada", seleccionamos las propiedades del combo "Cuenta" y analizamos la propiedad de la consulta del origen de datos del citado elemento.

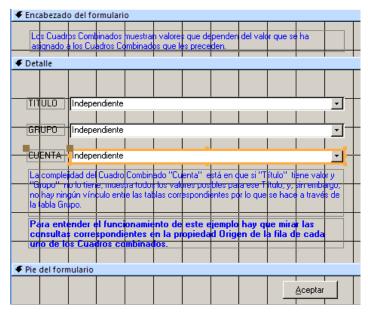


Ilustración 12

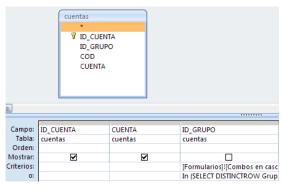


Ilustración 13

Analicemos los dos criterios de la consulta asociada:

[©] Jose Ignacio González Gómez



Ilustración 14



Ilustración 15

En este caso no hay eventos ni antes ni después de actualizar en cuanto que se supone que todo está vacío y solo deberá actualizar los datos correspondientes.

3 Adaptación a nuestro caso.

3.1 Introducción

Este es un caso sencillo en el que deseamos establecer un formulario de introducción de precios para nuestros productos, para ello hemos diseñado un formulario de entrada de precios.

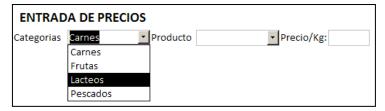


Ilustración 16



Como podemos ver en primer lugar seleccionamos la categoría de productos y en función de esta nos debe dar en el siguiente cuadro combinado la relación de productos asociados a la categoría seleccionada, por tanto necesitamos poner en relación el cuadro combinado Productos con el de Categorías.

Finalmente seleccionado el producto introduciremos su precio.

Para su desarrollo contamos con tres tablas y un formulario tal y como se muestra en la Ilustración 16 y en la Ilustración 17.

3.2 Análisis y Estructura de las Tablas Básicas.

La estructura de las tablas es muy simple.

Tabla Categorías.



Ilustración 18

Esta contiene un solo campo por el que se indexa y por tanto es el campo clave.

Tabla Productos.

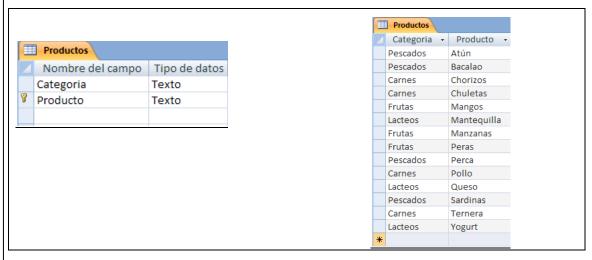


Ilustración 19

Esta contiene dos campos Categoría que debe estar relacionado con la anterior y Producto, es decir aquí damos de alta a los distintos productos y asignamos la categoría a la que pertenece.

Tabla Tarifas.

En esta tabla almacenaremos los precios en función de la categoría y producto seleccionado en el cuadro de formulario correspondiente.



Ilustración 20

3.3 Análisis del Formulario de Entrada de Datos y Diseño de los Cuadros Combinados

Pasemos ahora al diseño de nuestro formulario "Entrada de Precios".



Ilustración 21

[©] Jose Ignacio González Gómez

En primer lugar diseñemos el <u>Cuadro Combinado "Categoria"</u>, como vemos este no esta asociado a ningún origen de control concreto en cuanto que no se almacena en ningún campo de la tabla tarifa, solamente lo utilizamos para determinar con que categoría de productos deseamos trabajar. Por tanto esto supone realizar una consulta a la tabla categorías para que nos muestre y podamos seleccionar las categorías deseadas.

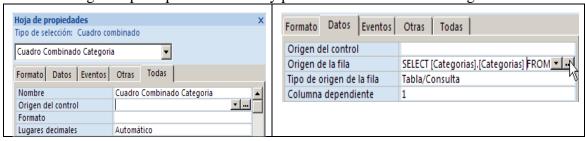
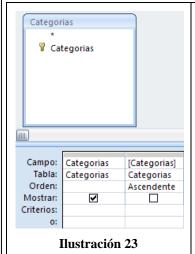


Ilustración 22



Así en datos asociados a este componente hemos definido una consulta a una tabla, en concreto a la de categorías para que el usuario seleccione la categoría de aquellos productos a buscar, es decir Carnes, Frutas, Lácteos, Pescados, etc.

En este momento nos interesaría que en el formulario de entrada de precios (Ilustración 16) después de actualizar la categoría o el usuario haya elegido la categoría el resto de campos estén vacios y sean requeridos y para ello es necesario programas el evento correspondiente.

Para ello pasemos a programar el citado evento asociado al <u>Cuadro Combinado</u> <u>Categoria</u> de la Ilustración 16 con el objetivo que después de actualizar y ejecutar el cuadro combinado correspondiente a la "Categoría" asigne valores al resto de campos del formulario a 0.

Para ello seleccionamos el evento correspondiente y programamos las siguientes líneas tal y como se muestra en la siguiente Ilustración.

```
Después de actualizar
En datos no guardados

© 00 PRUEBAS categorias productos opcion 2 - Form_Entrada de Precios (Código)

Cuadro_Combinado_Categoria

Private Sub Cuadro_Combinado_Categoria_AfterUpdate()

[Cuadro_Combinado_Producto] = Null

[Cuadro_Combinado_Producto] . Requery

[Preciol] = Null

[Preciol] . Requery
End Sub
```

Ilustración 24

Con el código anterior, lo que hacemos es que una vez seleccionada la categoría, el valor del campo Producto queda a cero y cuando ejecutamos el Cuadro Combinado Producto, realiza la consulta expuesta, teniendo en cuenta el valor de categoría seleccionado anteriormente.



Ilustración 25

Respecto al <u>Cuadro Combinado Producto</u> este almacena su valor en la tabla tarifas, en concreto en el campo del mismo nombre pero que previamente hemos de seleccionar del Cuadro Combinado Producto que está condicionado a la categoría seleccionada anteriormente en el Cuadro Combinado Categoría, para ello hacemos una selección condicionada tal y como muestra la Ilustración 25.

Para que esta vinculación o dependencia entre los dos cuadros combinados (categoría y producto) funcionen correctamente es necesario definir un criterio que permita tomar el valor seleccionado en el primer cuadro combinado Categoría.

Par ello es necesario definir adecuadamente el criterio a través del generador de expresiones, tal y como se muestra a continuación.



Ilustración 26

En términos de lenguaje SQL estamos estableciendo la siguiente instrucción:

WHERE (((Productos.Categoria)=[Formularios]![Entrada de Precios]![Cuadro Combinado Categoria]))

La cláusula WHERE restringe las filas a aquéllas que coinciden con el valor del cuadro combinado Categoría.

Finalmente en el campo Precio1 hemos creado un evento para que una vez actualizado el valor del precio, el cuadro combinado Categoría del formulario quede vacio para su próximo uso, tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



Ilustración 27

3.4 Mantener actualizados los cuadros combinados.

Retomando la Ilustración 16 hemos de tener en cuenta que el cuadro combinado Producto debe actualizarse cada vez que cambie el valor del cuadro combinado Categoría. Para ello, debemos agregar código VBA para volver a consultar el origen de filas del cuadro combinado Producto esto se hace a través del evento AfterUpdate.

El código que pasaremos a explicar es el que se propone a continuación:

```
Private Sub Cuadro_Combinado_Producto_AfterUpdate()

Me.[Cuadro_Combinado_Producto] = Null

Me.[Cuadro_Combinado_Producto].Requery

Me.[Cuadro_Combinado_Producto] = Me.[Cuadro_Combinado_Producto].ItemData(1)

End Sub
```

Explicación del código:

- Primero, establecemos el valor del cuadro combinado Producto en Nulo con el
 objeto de asegurar que inicialmente no aparezca nada en el cuadro. Es una buena
 idea, porque una vez elegida esta categoría, el valor que esté seleccionado en ese
 momento en el cuadro combinado Producto deja de ser válido (puesto que el
 producto que se está mostrando pertenece a la categoría anterior).
- A continuación, se llama al método NuevaConsulta para volver a rellenar el cuadro combinado Producto en función de la categoría actual.
- Por último, el cuadro Producto está preestablecido en el primer elemento de la lista usando la propiedad ItemData. La propiedad ItemData devuelve el valor de la fila especificada en un cuadro combinado o un cuadro de lista. Como la lista es de base cero, no olvide elegir 0 como índice para la primera fila en lugar de 1.

4 Otro caso personal. Familias Subfamilias Líneas

4.1 Objetivo.



Ilustración 29

Texto

§ Linea

Observaciones

El caso que a continuación presentamos es el siguiente, nos encontramos con una tabla en la que se registran un conjunto de productos que queremos clasificar adecuadamente, tal y como se muestra en la Ilustración 28 (Tabla denominada "E Clasificación de los Productos")

Para ello una vez analizada este conjunto de artículos se decide modificar la tabla para incorporar tres criterios básicos de clasificación como son: Familia, Subfamilia y Línea.

Para ello hemos diseñado una nueva tabla que será la que contiene la base de clasificación que hemos definido donde recogerá los distintos criterios o niveles de agrupamiento (Ver Ilustración 29).

Es en esta última tabla, como hemos dicho, es donde se recogen los niveles de agrupamiento tal y como se muestra en la Ilustración 30

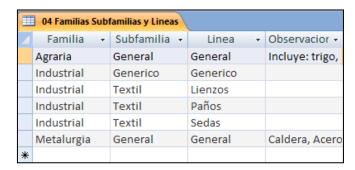


Ilustración 30

En la tabla anterior vemos que contamos con tres tipos de familias (Agraria, Industrial y Metalurgia) y cada uno de ellos con su correspondiente subdivisión en subfamilias y estas a su vez en líneas de productos. Así por ejemplo tenemos dado de alta las siguientes clasificaciones:

Familia	Subfamilia	Linea	
Agraria	General	General	
	Generico	Generico	
Industrial		Lienzos	
	Textil	Paños	
		Sedas	
Metalurgia	General	General	

Ilustración 31

Vemos como, por ejemplo la Familia "Industrial" consta de dos subfamilias (Genérico y Textil) y esta ultima a si vez cuenta con tres líneas de clasificación (Lienzos, Paños y Sedas).

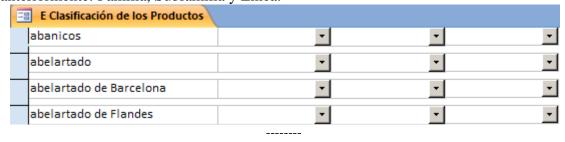
Por tanto, nuestro objetivo es clasificar los diversos artículos de la tabla Productos (Ilustración 28) en base a los criterios de clasificación establecidos en tabla "04 Familia Subfamilia y Linea" (ver Ilustración 30). Así la familia debe condicionar la subfamilia y esta a su vez la línea.

Formato Datos Eventos	Otras Todas				
Origen del registro	E Clasificacion de los Productos				
Título					
Emergente	No				
Modal	No				
Mostrar en el sitio de ShareF	Seguir configuración de tabla				
Vista predeterminada	Formularios continuos				

Ilustración 32

Para alcanzar nuestro objetivo hemos creado un formulario de entrada de datos basado en la tabla modificada de Productos correspondiente a la Ilustración 28 como el que se muestra a continuación.

Hemos decidido que el formato del citado formulario sea continuo o bien hoja de datos donde contaremos con los distintos productos o artículos disponibles y tres Cuadros Combinados correspondientes a los tres criterios de clasificación señalados anteriormente: Familia, Subfamilia y Linea.



E Clasificación de los Productos										
	Producto	*	Familia	v	Subfamilia 🕶	Linea	-			
	abanicos			Ŋ						
	abelartado		Agraria	Ŋ	•					
	abelartado de Barcelona		Industrial							
	abelartado de Flandes		Metalurgia							
	abelartado fino									

Ilustración 33

© Jose Ignacio González Gómez

La configuración del formulario como hoja de datos y/o formulario continuo facilita la introducción, modificación y revisión de los datos.

De esta forma necesitamos configurar el comportamiento de estos cuadros combinados y diseñar la interdependencia entre los mismos, para que en función de la selección del usuario se nos presente las alternativas adecuadas.

4.2 Diseño y Configuración de los Cuadros Combinados.

4.2.1 Introducción

Mostrar sólo valores de orig No

Tal y como se muestra en la Ilustración 32 en nuestro formulario de clasificación de los productos "E Clasificación de los Productos" Contamos con tres cuadros combinados (cmb) correspondientes a la familia, subfamilia y línea en que podemos clasificar cada producto.

A continuación analizaremos cada uno de ellos, su configuración y propiedades para el correcto funcionamiento.

Familia 04 Familias Subfamilias y Lineas Formato Datos Eventos Otras Todas Subfamilia **8** Linea Origen del control Observaciones SELECT [04 Familias Subfamilias y Linea Origen de la fila Tipo de origen de la fila Tabla/Consulta Columna dependiente 1 Campo: Familia **-** | Limitar a la lista Sí Tabla: 04 Familias Subfamili Permitir ediciones de lista de No Total: Agrupar por Orden: Ascendente Formulario de edición de ele Mostrar: Heredar lista de valores Criterios:

4.2.2 Cuadro Combinado (cmb) Familia. Análisis y Eventos Asociados

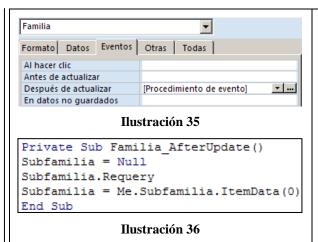
Ilustración 34

o:

El código SQL generado de esta consulta es el siguiente.

SELECT [04 Familias Subfamilias y Lineas].Familia FROM [04 Familias Subfamilias y Lineas] GROUP BY [04 Familias Subfamilias y Lineas].Familia ORDER BY [04 Familias Subfamilias y Lineas].Familia;

Este cuadro combinado tiene por objeto seleccionar la familia asociada al producto, para ello la lista de opciones se basan en una consulta agregada a la tabla "04 Familias Subfamilias y Lineas" de carácter agregado para que solo muestre las familias disponibles (ver Ilustración 30).



Asociado a este cuadro combinado hemos establecido un evento después de actualizar que tiene por objeto que una vez se ha seleccionado o modificado el campo Familia, es necesario que los campos dependientes de este (Subfamilia) se pongan como vacios al fin de que cuando entremos en el próximo campo dependiente (subfamilia) este se adapte automáticamente al nuevo valor o dependencia que tiene del campo familia.

Es decir, el cmb Subfamilia, dependiente del cmb Familia debe actualizarse cada vez que cambie el valor del cuadro combinado Familia. Para ello, debemos agregar código VBA para volver a consultar el origen de filas del cuadro combinado Subfamilia esto se hace a través del evento AfterUpdate.

Para ello, el código del evento correspondiente a después de actualizar es el que mostramos en la Ilustración 35 y que pasamos a comentar.

- Primero, establecemos el valor del cuadro combinado Sufamilia en Nulo con el
 objeto de asegurar que inicialmente no aparezca nada en el cuadro. Es una buena
 idea, porque una vez elegida esta categoría, el valor que esté seleccionado en ese
 momento en el cuadro combinado Subfamilia deja de ser válido (puesto que la
 subfamilia que se está mostrando pertenece a la categoría anterior).
- A continuación, se vuelve a ejecutar la consulta del cmb Subfamilia condicionado al nuevo valor seleccionado.
- Por último, el cmb Subfamilia está preestablecido en el primer elemento de la lista usando la propiedad ItemData. La propiedad ItemData devuelve el valor de la fila especificada en un cuadro combinado o un cuadro de lista. Como la lista es de base cero, no olvide elegir 0 como índice para la primera fila en lugar de 1.

4.2.3 Cuadro Combinado (cmb) Subfamilia. Análisis y Eventos Asociados

En este caso, este cuadro combinado es dependiente del anterior es decir del cmb Familias, así según las categoría de familias seleccionadas por el usuario los valores que estarán presentes depende de ella. Veamos su configuración.



Ilustración 37

Este cuadro combinado tiene por objeto seleccionar la subfamilia asociada al producto, para ello la lista de opciones se basan en una consulta agregada a la tabla "04 Familias Subfamilias y Lineas" de carácter agregado para que solo muestre las subfamilias disponibles (ver Ilustración 36), pero dependiendo de la elección realizada anteriormente por el usuario.



Ilustración 38

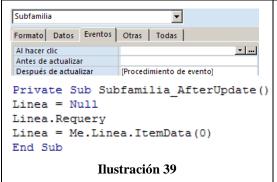
Es decir por la familia seleccionada en el cmb Familia, para ello es necesario establecer o limitar las opciones de elección de este campo para que solo se muestren las que correspondan, para ello hemos incluido un criterio de limitación de opciones a través del generador de expresiones tal y como se muestra en la Ilustración 37.

El código SQL generado en esta consulta es el siguiente.

SELECT [04 Familias Subfamilias y Lineas]. Subfamilia FROM [04 Familias Subfamilias y Lineas] WHERE ((([04 Familias Subfamilias y Lineas]. Familia) = [Formularios]! [E Clasificación de los Productos]! [Familia])) GROUP BY [04 Familias Subfamilias y Lineas]. Subfamilia;

Simplemente lo que hace es mostrar el listado de subfamilias correspondiente a la categoría familia seleccionada en el formulario de entrada de datos.

En este caso también hemos diseñado un evento después de la actualización asociada al cmb Subfamilia (ver Ilustración 38).



El significado del código es el mismo que el analizado anteriormente. De esta forma, después de actualizar y almacenar el valor de este cmb Subfamilia en el campo correspondiente de la tabla se ejecuta el evento después de actualizar que tiene por objeto que una vez seleccionado o modificado el campo Subfamilia, es necesario que el campo dependiente de este (Linea) se pongan como vacio al fin de que cuando entremos en el próximo campo dependiente (Linea) este se adapte automáticamente al nuevo valor o dependencia que tiene del campo Subfamilia.

Es decir, el cmb Linea, dependiente del cmb Subfamilia debe actualizarse cada vez que cambie el valor del cuadro combinado Subfamilia. Para ello, debemos agregar código VBA para volver a consultar el origen de filas del cuadro combinado.

4.2.1 Cuadro Combinado (cmb) Linea. Análisis y Eventos Asociados

Finalmente nos queda por analizar el ultimo cmb Linea que deberá seleccionar las opciones de clasificación de líneas de producto en función de la subfamilia seleccionada, así por ejemplo si el usuario selecciona como Familia Industria y Subfamilia Textil, las líneas disponibles únicamente que se tendrían que presentar son: Lienzos, Paños y Sedas (Tal y como se muestra en la Ilustración 31).

Igualmente, si el usuario selecciona como Familia Agraria, Subfamilia General (única disponible) la opción de clasificación de línea disponible será únicamente General (tal y como se muestra en la Ilustración 31)

Para que esto sea posible el cmb Linea se ha configurado a través del diseño de una consulta y donde la selección se almacenara en el campo Linea de la tabla

La configuración básica de este cmb Linea es el que se presenta a continuación.

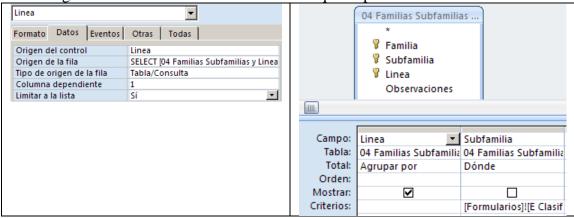


Ilustración 40

El criterio que limita las opciones del campo Linea viene establecido por el valor del cmb Subfamilia y del cual por tanto es dependiene, de esta forma hemos establecido a través del generador de expresiones en la consulta esta limitación tal y como se muestra a continuación junto con el el código SQL que se ha generado para esta consulta.



SELECT [04 Familias Subfamilias y Lineas].Linea
FROM [04 Familias Subfamilias y Lineas]
WHERE ((([04 Familias Subfamilias y Lineas].Subfamilia)=[Formularios]![E Clasificación de los Productos]![Subfamilia]))
GROUP BY [04 Familias Subfamilias y Lineas].Linea;

Ilustración 41

Señalar finalmente que en este caso no contamos con ningún evento especial asociado al comportamiento del cmb Linea.

4.3 Resultado Final.

Presentamos a continuación la forma de trabajar desarrollada a través del formulario de entrada y almacenamiento de valores.

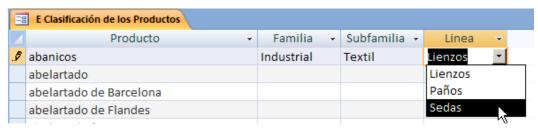
1º Paso. Asignamos la Familia al Producto.



2º Paso. En función de la Familia asignada en el paso anterior, nos dará las opciones de subfamilias requeridas Asignamos la Familia al Producto.



3º Paso. En función de la Subfamila ssignada en el paso anterior, nos dará las opciones de Lineas disponibles.



5 Fuentes de Información.

 $\frac{http://jbengoechea.com/RptCp.htm\#combos}{http://office.microsoft.com/es-es/access/HA011730583082.aspx}$