



LAS RELACIONES

ACCESS 2010

Manual de Referencia para usuarios

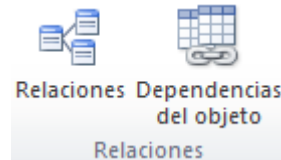
Salomón Ccance
CCANCE WEBSITE

LAS RELACIONES

En esta unidad veremos cómo relacionar tablas y los diferentes **tipos de relaciones** que pueden existir entre dos tablas de una base de datos.

Crear la primera relación

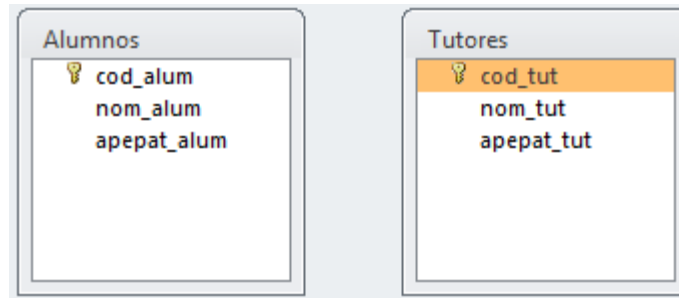
Para crear relaciones en Access 2010 primero deberemos **acceder** a la ventana **Relaciones** deberemos hacer clic en el botón **Relaciones** que se encuentra en la pestaña **Herramientas de base de datos**.



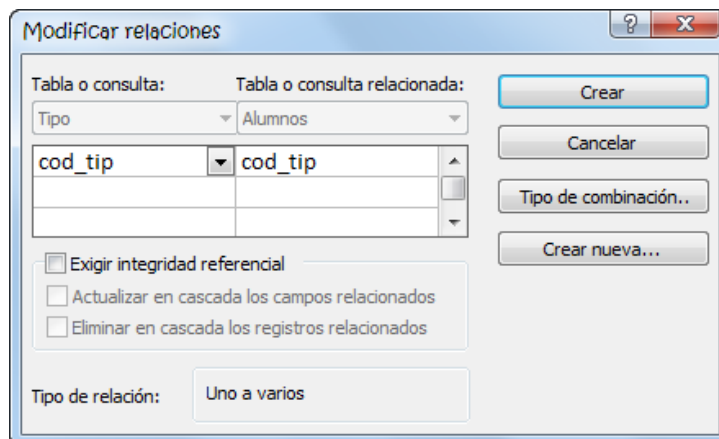
Aparecerá el cuadro de diálogo **Mostrar tabla** de la derecha esperando indicarle las tablas que formarán parte de la relación a crear.

- Seleccionar una de las tablas que pertenecen a la relación haciendo clic sobre ella, aparecerá dicha tabla remarcada.
- Hacer clic sobre el botón **Agregar**.
- Repetir los dos pasos anteriores hasta **añadir todas las tablas** de las relaciones a crear.
- Hacer clic sobre el botón **Cerrar**.
- Ahora aparecerá la ventana **Relaciones** con las tablas añadidas en el paso anterior.





- Para **crear la relación**:
- Ir sobre el campo de relación de la tabla principal (en nuestro caso **cod_cli**).
- Pulsar el botón izquierdo del ratón y manteniéndolo pulsado arrastrar hasta el campo **cod_tipo** de la tabla secundaria (**Tipo**).
- Soltar el botón del ratón. Aparecerá el cuadro de diálogo **Modificar relaciones** siguiente:



- En la parte superior deben estar los nombres de las dos tablas relacionadas (**Tipo** y **Cliente**) y debajo de éstos el nombre de los campos de relación (**cod_tipo** y **cod_tipo**). Ojo! siempre deben ser campos que contengan el mismo tipo de información y por lo tanto del mismo tipo.
- Observa en la parte inferior el **Tipo de relación** que se asignará dependiendo de las características de los campos de relación (en nuestro caso **uno a varios**).
- Activar el recuadro **Exigir integridad referencial** haciendo clic sobre éste.
- Si se desea, se puede activar las casillas **Actualizar en cascada los campos relacionados** y **Eliminar en cascada los registros relacionados**.
- Para terminar, hacer clic sobre el botón **Crear**.



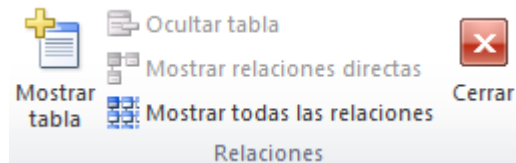


- Se creará la relación y ésta aparecerá en la ventana **Relaciones**.

Añadir tablas a la ventana Relaciones

Si ya hemos creado una relación y queremos crear otra pero no se dispone de la tabla en la ventana **Relaciones** debemos **añadir la tabla a la ventana**:

- Primero nos situamos en la ventana **Relaciones** haciendo clic en el botón **Relaciones** en la pestaña **Herramientas de base de datos**.
- Para añadir la tabla hacer clic sobre el botón **Mostrar tabla** en la pestaña **Diseño**.



- Aparecerá el cuadro de diálogo **Mostrar tablas** estudiado en el apartado anterior.
- Añadir las tablas necesarias.
- Cerrar el cuadro de diálogo.

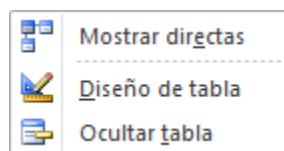
Quitar tablas de la ventana Relaciones

Si queremos **eliminar una tabla de la ventana Relaciones**:

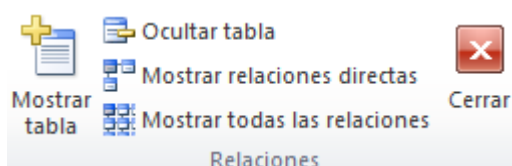
Primero nos situamos en la ventana **Relaciones** haciendo clic en el botón **Relaciones** en la pestaña **Herramientas de base de datos**.

Después podemos elegir entre:

- Hacer clic con el botón derecho sobre la tabla y elegir la opción **Ocultar tabla** del menú contextual que aparecerá.



- Hacer clic sobre la tabla para seleccionarla y hacer clic en el botón **Ocultar tabla** en la pestaña **Diseño**.



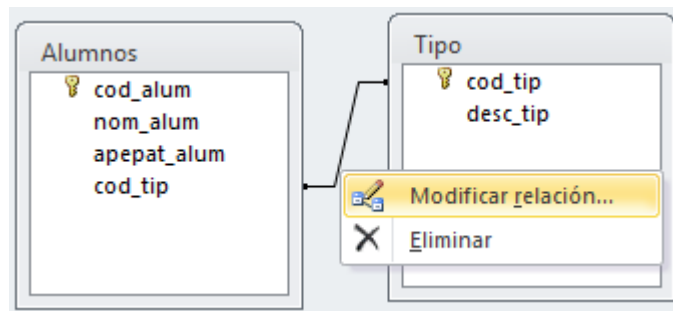


Modificar relaciones

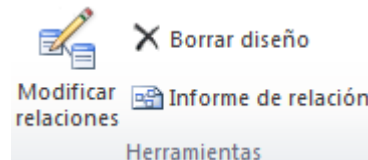
Para **modificar relaciones** ya creadas:

Posicionarse en la ventana **Relaciones** y elegir entre estas dos formas:

- Hacer clic con el botón derecho sobre la relación a modificar y elegir la opción **Modificar relación...** del menú contextual que aparecerá.



- O bien hacer clic sobre la relación a modificar y hacer clic en el botón **Modificar relaciones** que encontrarás en la pestaña **Diseño** de la **banda de opciones**.



Se abrirá el cuadro de diálogo **Modificar relaciones** estudiado anteriormente.

Realizar los cambios deseados.

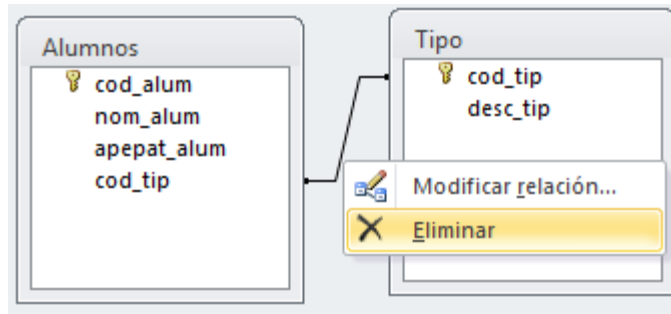
Hacer clic sobre el botón **Aceptar**.

Eliminar relaciones.

Si lo que queremos es **borrar la relación** podemos:

- Hacer clic con el botón derecho sobre la relación a borrar y elegir la opción **Eliminar** del menú contextual.





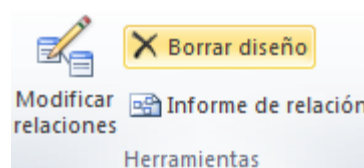
- O bien hacer clic con el botón izquierdo sobre la relación, la relación quedará seleccionada, y a continuación pulsar la tecla **DEL** o **SUPR.**

La relación queda eliminada de la ventana y de la base de datos.

Limpiar la ventana relaciones

Cuando nuestra base de datos contiene muchas tablas y muchas relaciones, la ventana **Relaciones** puede llegar a ser tan compleja que sea difícil interpretarla. Podemos salvar esta dificultad limpiando la ventana y visualizando en ella únicamente las tablas que nos interesen y sus relaciones. Para ello utilizaremos la opción **Borrar diseño** y **Mostrar relaciones directas** que describiremos a continuación.

- Para **limpiar la ventana Relaciones** haz clic en el botón **Borrar diseño** en la pestaña **Diseño**:



Desaparecerán todas las tablas y todas las relaciones de la ventana **Relaciones**. Desaparecen las relaciones de la ventana pero siguen existiendo en la base de datos, únicamente hemos limpiado la ventana.

A partir de ese momento podemos ir añadiendo a la ventana las tablas que nos interesan (con la opción **Mostrar tabla** estudiada anteriormente) y las relaciones definidas con esas tablas con la opción **Mostrar directas** que explicaremos a continuación.

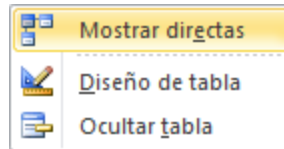
Mostrar relaciones directas

Esta opción nos permite visualizar en la ventana **Relaciones** todas las relaciones basadas en una tabla determinada para ello:

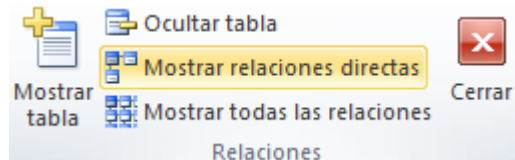
Posicionarse en la ventana **Relaciones** y elegir entre:

- Hacer clic con el botón derecho sobre la tabla y elegir la opción **Mostrar directas** del menú contextual que aparecerá,





- O bien hacer clic sobre la tabla para seleccionarla y hacer clic en el botón **Mostrar relaciones directas** en la pestaña **Diseño**.



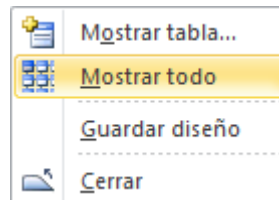
Aparecerán todas las relaciones asociadas a la tabla y todas las tablas que intervienen en estas relaciones.

Visualizar todas las relaciones

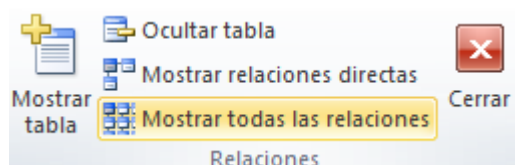
Si queremos visualizar en la ventana **Relaciones** todas las relaciones:

Posicionarse en la ventana **Relaciones** y elegir entre:

- Hacer clic con el botón derecho sobre el fondo de la ventana y elegir la opción **Mostrar todo** del menú contextual que aparecerá.



- O bien pulsar el botón **Mostrar todas las relaciones** en la pestaña **Diseño**.



Aparecerán todas las relaciones existentes en la base de datos y las tablas asociadas.

