

Relaciones de Tabla

Aunque cada tabla de una base de datos almacena datos acerca de un asunto específico, las tablas de una base de datos relacional como Access almacenan datos sobre asuntos conectados entre sí. Por ejemplo, es posible que una base de datos contenga:

- Una tabla de clientes con los clientes de su empresa y sus direcciones.
- Una tabla de productos con los productos a la venta, incluidos los precios e imágenes de cada artículo.
- Una tabla de pedidos en la que se realice un seguimiento de los pedidos de los clientes.

Para conectar los datos almacenados en tablas diferentes, se crean relaciones. Una relación es una conexión lógica entre dos tablas que tienen campos en común.

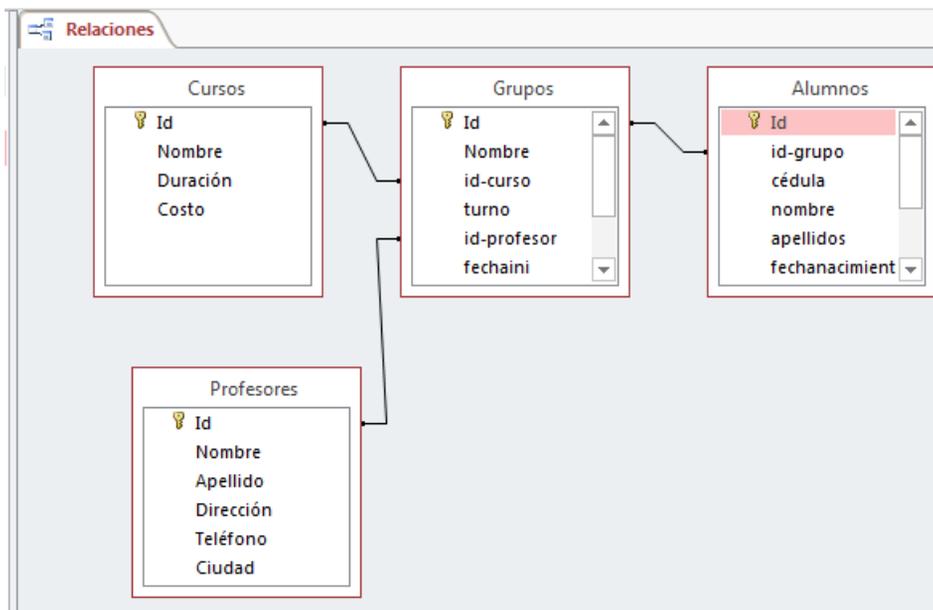
CLAVES

Los campos que forman parte de una relación de tabla se denominan claves. Una clave consta por lo general en un campo, pero puede estar compuesta por más de un campo. Existen **dos tipos de claves**:

- **Clave principal:** una tabla puede tener solamente una clave principal. Una clave principal está compuesta de uno o más campos que identifican cada registro almacenado en la tabla de forma exclusiva. Access proporciona automáticamente un número de identificación único (denominado número de Id.), que funciona como la clave principal.
- **Clave externa:** una tabla puede tener una o más claves externas. Este tipo de clave contiene valores que se corresponden con los valores de la clave principal de otra tabla. Por ejemplo, puede tener una tabla Pedidos en la que cada pedido tenga un número de identificación de cliente que se corresponda con un registro de una tabla Clientes. El campo de identificador de cliente es una clave externa de la tabla Pedidos.

Relaciones de Tabla

La correspondencia de valores entre campos principales es la base de la relación de una tabla. La relación de una tabla se puede usar para combinar datos de tablas relacionadas. Por ejemplo, suponga que tienen una tabla Clientes y una tabla Pedidos. En la tabla Clientes, cada registro se identifica por el campo de clave principal (id o también llamado identificador). Para asociar cada pedido a un cliente, se agrega un campo de clave externa a la tabla Pedidos correspondiente al campo de identificador de la tabla Clientes y, a continuación, se crea una relación entre las dos claves. Al agregar un registro a la tabla Pedidos, usa un valor para el identificador de cliente de la tabla Clientes. Siempre que desee ver información acerca del cliente de un pedido, usa la relación para identificar con qué datos de la tabla Clientes se corresponden los registros de la tabla Pedidos.



Relación de tabla en la ventana Relaciones

Una clave principal se reconoce por el icono de clave junto al nombre de campo.

Una clave externa contiene valores que se corresponden con los valores de la clave principal de otra tabla (observe la ausencia del ícono de clave).

Relaciones de Tabla

Referencia:
Microsoft Office. (2014). Tareas para básicas para una base de datos. Septiembre 25, 2014, de Microsoft <http://goo.gl/6vd3qT> parafraseado por Rodríguez, M. 2014, Facultad de Mercadotecnia, de la Universidad Autónoma de Coahuila