

Relaciones Video Club

Vamos a hacer un ejercicio de una base de datos completa y real, basada en un ejemplo conocido por todos: Un Video Club.

1. Crea una base de datos llamada **Video Club**.
2. Luego crea la tabla llamada **Cientes** con la siguiente estructura:

Nombre del campo	Tipo de Datos	Propiedades
CodCli	Autonumeración	Entero largo. Clave principal
Nombre	Texto corto	Longitud: 30
Apellido	Texto corto	Longitud: 30
Dni	Texto corto	Longitud: 10. Máscara de entrada: >90.000.000-A
Dirección	Texto corto	Longitud: 30
Localidad	Texto corto	Longitud: 30. Valor predeterminado: Las Palmas
Teléfono	Texto corto	Longitud: 8. Máscara de entrada: 00-00-00

3. Vamos a crear una tabla llamada **Temas**, con un solo campo llamado *Tipo*, que sea de tipo Texto corto y tamaño 18. Luego introduce los siguientes 10 temas: Acción, Aventuras, Ciencia Ficción, Comedia, Drama, Infantil, Intriga, Oeste, Policiaca y Terror.
4. Luego crea la tabla denominada **Películas** con la siguiente estructura:

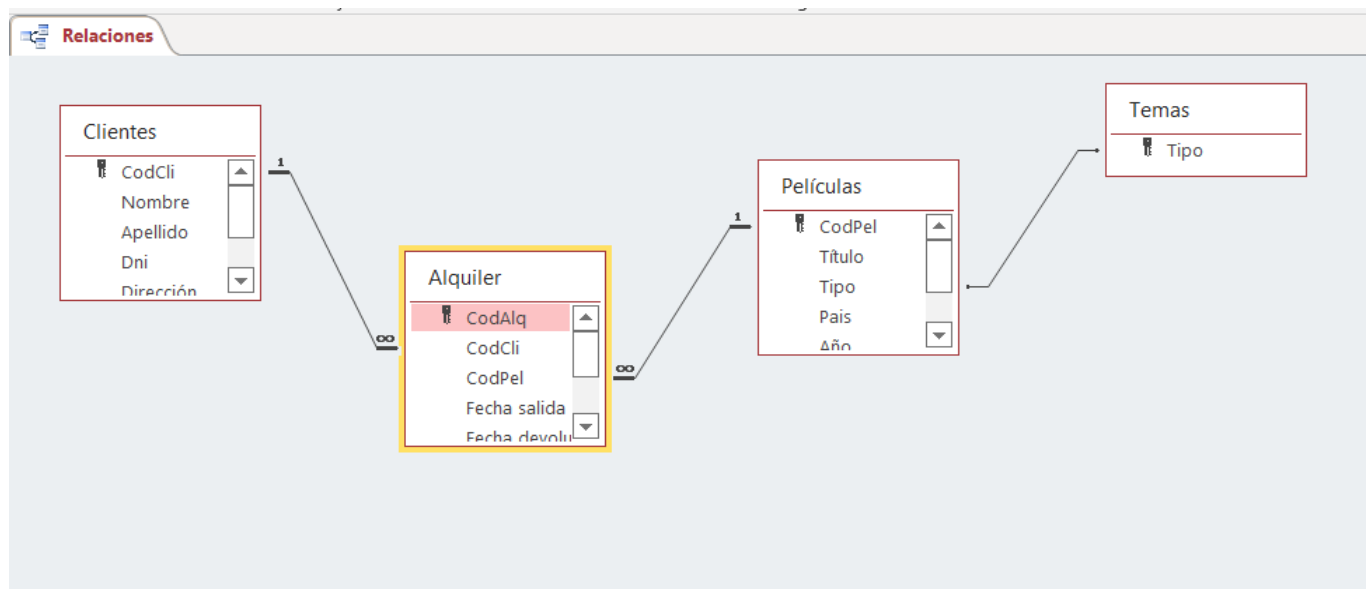
Nombre del campo	Tipo de Datos	Propiedades
CodPel	Autonumeración	Entero largo. Clave principal
Título	Texto corto	Longitud: 40
Tipo	* Ver debajo	Longitud: 18. Título: Tema
Pais	Texto corto	Longitud: 20. Valor predeterminado: EEUU
Año	Texto corto	Longitud: 4. Máscara de entrada: 0000
Director	Texto corto	Longitud: 30.
Interpretes	Texto corto	Longitud: 50

*. El tercer campo de la tabla anterior, que se llama *Tipo*, va a guardar el tema de la película, y va a utilizar la tabla **Temas** que creamos en el punto anterior. Para ello le asignamos el tipo de datos Asistente para búsquedas, que es el último de la lista. Arranca un asistente, en el primer paso elegimos la primera opción, para que busque los valores en una tabla. Después elegimos la tabla **Temas**, pasamos el campo *Tipo* que es el único que tiene la tabla. Ajustamos el ancho de la columna y conservamos la etiqueta que propone. Al final el campo queda de tipo Texto pero existe una relación con la tabla **Temas**.

5. Por último, creamos la tabla llamada **Alquiler**, con la siguiente estructura:

Nombre del campo	Tipo de Datos	Propiedades
CodAlq	Autonumeración	Entero largo. Clave principal
CodCli	Númérico	Entero largo
CodPel	Númérico	Entero largo
Fecha salida	Fecha/Hora	Máscara de entrada: 00/00/00
Fecha devolución	Fecha/Hora	Máscara de entrada: 00/00/00
Precio	Número	Valor predeterminado: 300

6. Ahora teniendo solo la ventana base de datos abierta, abrimos la ventana de relaciones y agregamos todas las tablas. Observa como ya aparece la relación entre la tabla Películas y Temas. Coloca las tablas como ves en la figura de abajo, y crea las relaciones entre CodCli de Clientes y CodCli de Alquiler, y también entre CodPel de Películas y CodPel de Alquiler. A las dos relaciones le exigimos la integridad referencial y activamos tanto la modificación como la eliminación en cascada.



7. Ahora que tenemos las tablas diseñadas y establecidas las relaciones ya podemos introducir los datos de la tabla **Clientes**.

CodCli	Nombre	Apellido	Dni	Dirección	Localidad	Teléfono
1	Adrián	Martín	43.200.300-V	C/Vía Láctea, 43	Las Palmas	234545
2	Joaquin	Vázquez	43.350.350-S	C/León y Castillo, 219	Las Palmas	242424
3	Silvia	Romero	43.215.215-X	C/El Salvador, 32	Las Palmas	222525
4	Alfredo	Salgado	43.123.123-B	C/Lagunetas, 15	Telde	694543
5	Esteban	Martín	43.248.345-M	C/Barcelona, 34	Las Palmas	248988
6	Ana	Menéndez	42.876.432-K	C/Los Menceys, 25	Telde	697845
7	Raquel	Jiménez	43.460.460-H	C/Las Tuneras, 45	Las Palmas	245050

8. Ahora lo mismo con la tabla **Películas**.

CodPel	Título	Tipo	País	Año	Director	Intérprete
1	El capitán Panamá	Aventuras	EEUU	1952	Sidney Salkow	Rock Hudson, Yvonne de Carlo
2	El hombre que pudo reinar	Aventuras	EEUU	1975	John Huston	Sean Connery, M. Caine
3	El discreto encanto de la burguesía	Comedia	Francia	1972	Buñuel	Fernando Rey, Jean-Pierre Cassel
4	La isla de los corsarios	Acción	EEUU	1952	George Sherman	Anthony Quinn, Errol Flynn, Maureen O'hara
5	El fugitivo	Intriga	EEUU	1993	Andrew Davis	Harrison Ford, Tommy Lee
6	La celestina	Drama	España	1956	Gerardo Vera	Penélope Cruz, Juan Diego Botto
7	La ley del silencio	Drama	EEUU	1954	Elia Kazan	Marlon Brando, E. M. Saint
8	El último atardecer	Oeste	EEUU	1961	Robert Aldrich	Kirk Douglas, Rock Hudson
9	Lo que el viento se llevó	Drama	EEUU	1939	Víctor Fleming	Clark Gable, Vivien Leigh
10	Alien, el octavo pasajero	Ciencia Ficción	EEUU	1979	Ridley Scott	Sigourney Weaver, John Leigh
11	Las uvas de la ira	Drama	EEUU	1940	John Ford	Henry Fonda, Jane Darwel

9. Y por último con la tabla Alquiler.

CodAlq	CodCli	CodPel	Fecha salida	Fecha devolución	Precio
1	2	4	12/03/00	15/03/00	300 pta
2	3	6	12/03/00	14/03/00	500 pta
3	1	5	13/03/00	15/03/00	500 pta
4	2	7	13/03/00	16/03/00	300 pta
5	1	10	14/03/00	15/03/00	300 pta
6	3	8	14/03/00	17/03/00	300 pta
7	1	6	15/03/00	17/03/00	500 pta
8	4	5	16/03/00	18/03/00	500 pta
9	1	4	16/03/00	17/03/00	300 pta
10	5	6	17/03/00	19/03/00	500 pta
11	2	4	17/03/00	20/03/00	300 pta