

Índice

Ejercicio 1: Crear y relacionar tablas	2
Ejercicio 2: Consultas de selección	5
Ejercicio 3: Consultas de selección con parámetro.....	5
Ejercicio 4: Consultas de Campos Calculados y Totales.....	5
Ejercicio 5: Consultas de acción.....	6
Ejercicio 6: Formularios	7
Ejercicio 7: Informes	7

Microsoft Access

Ejercicio 1

Objetivo: Crear y relacionar tablas

- Realizar una Base de Datos para controlar el movimiento de un VIDEOCLUB.

Nombre de la Base de Datos: VIDEOCLUB.

La Base de Datos estará compuesta por las tablas que se presentan a continuación:

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
CLIENTES	NOMBRE	Tipo de datos: texto. Tamaño: 50 Requerido.
	DIRECCIÓN	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30
	NÚMERO TELÉFONO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 15 Máscara de entrada.
	CORREO ELECTRÓNICO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 50
	DNI	Tipo de datos: Texto Mascara de Entrada Clave principal.

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
GÉNEROS	GÉNERO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30 Clave principal.

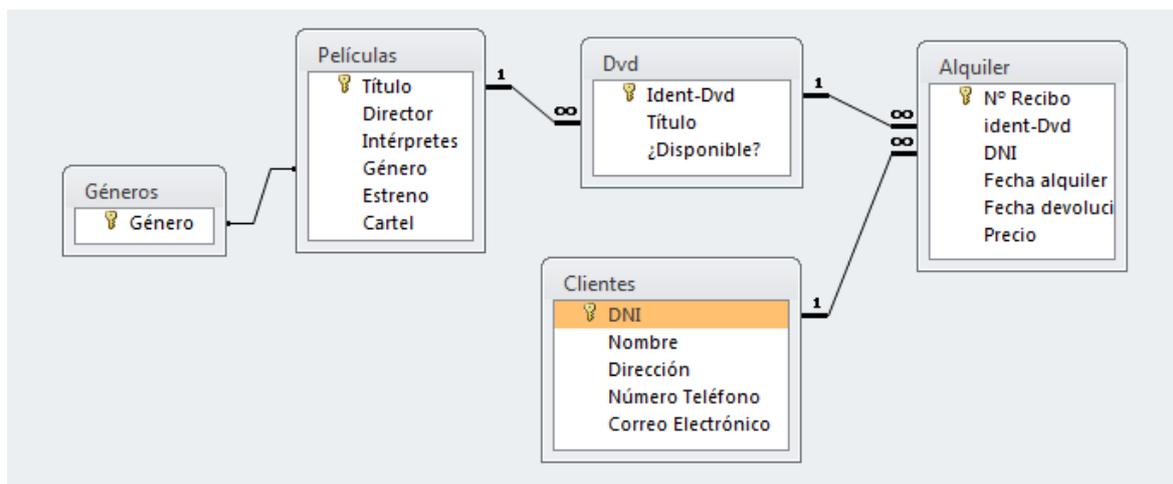
TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
PELÍCULAS	TITULO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30 Clave principal.
	DIRECTOR	Tipo de datos: texto. Tamaño: 20
	INTÉRPRETES	Tipo de datos: texto. Tamaño: 50
	GÉNERO	Asistente para búsquedas...
	ESTRENO	Tipo de datos: Número Tamaño: Entero
	CARTEL	Tipo de datos: Objeto OLE

Microsoft Access

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
DVD	IDENT-DVD	Tipo de datos: Texto Tamaño: 7 Máscara de entrada. Clave principal.
	TITULO	Tipo de datos: texto. Tamaño: 30 Requerido.
	¿DISPONIBLE?	Tipo de datos: Sí/No

TABLA	CAMPOS	PROPIEDADES
ALQUILER	FECHA ALQUILER	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	FECHA DEVOLUCIÓN	Tipo de datos: Fecha. Formato: Fecha Corta Máscara de entrada.
	DNI	Tipo de datos: Texto Mascara de Entrada Requerido.
	IDENT-DVD	Tipo de datos: Texto Tamaño: 7 Máscara de entrada
	PRECIO	Tipo de datos: Moneda Formato: Euro Regla de Validación: >0 Texto de Validación
	Nº RECIBO	Tipo de datos: Autonumérico Clave principal.

- Crear las relaciones necesarias entre las tablas para el correcto funcionamiento de la base de datos.



Microsoft Access

- Ingresar a cada tabla algunos registros. Por ejemplo:

DNI	Nombre	Dirección	Número Teléfono	Dirección correo
00000000J	Jesús Estan Camino	C/Belén,3	(096) 000 00 00	EstanCamino@belen.es
11111111A	Margarita Flores del Campo	C/ Alegre, sn	(096) 222 22 22	campestre@gmail.com

Género
Acción
Aventuras
Ciencia
Ficción
Comedia
Drama
Intriga
Musical
Terror

Título	Director	Intérpretes	Género	Estreno	CARTEL
Barrio	Fernando León	Crispulo Cabezas, Tomás	Drama	1998	
La voz de su	Emilio Martínez-	Eduard Fernández, Silvia	Intriga	2001	

Ident-Dvd	Título
BAR-1	Barrio
VOZ-1	La voz de su amo
VOZ-2	La voz de su amo

Nº Recibo	Ident-Dvd	DNI	F-alquiler	F-	Precio
1	BAR-1	11111111A	15-may-01	17-may-01	2.5 €
2	VOZ-1	66666666F	15-may-01	17-may-01	2.5 €

- ¿Hay algún problema al añadir el segundo alquiler? ¿A qué crees que se debe?
- Intenta insertar un nuevo registro en la tabla Dvd con los siguientes datos:
Ident-dvd: AVA-1
Título: Avatar

¿Por qué no permite su inserción?

Microsoft Access

Ejercicio 2

Objetivo: Consultas de selección

A. Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos VIDEOCLUB proporcionada por el profesor:

1. Ident-Dvd y título de los dvd sin devolver (Fecha devolución = nulo).
2. DNI, nombre, dirección, teléfono y correo electrónico de los clientes que han alquilado algún dvd el año 2001. (Cuidado que el campo fecha de alquiler es de tipo fecha).
3. Título de los dramas del 1999, comedias de 1997 y de todas las películas del 2001.
4. Nombre de los clientes que han alquilado una película que se estrenó en 1997. Includ también el título de la película.

(Resultado en cantidad de registros: 1-6, 2-38, 3-8, 4-4)

Ejercicio 3

Objetivo: Consultas de selección con parámetro

A. Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos VIDEOCLUB proporcionada por el profesor:

1. Ident-dvd y título de los dvd alquilados por cliente en concreto (solicitud el DNI). Includ también la fecha de alquiler y devolución.
2. Nombre, dirección y teléfono de los clientes que han alquilado cierto Dvd.
3. Ident-dvd y título de los dvd sin devolver de un cliente concreto (solicitud el DNI). Includ también la fecha de alquiler.
4. Ident-dvd y título de los dvd de un género determinado.

(Resultado en cantidad de registros: 1-Ej: "11111111A" 2, 2-Ej: "AIR-1" 1, 3-Ej:"00000000J" 1, 4-Ej:"drama" 25)

Ejercicio 4

Objetivo: Consultas de Campos Calculados y Totales

A. Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos VIDEOCLUB proporcionada por el profesor:

1. ¿Cuántos alquileres de 3,00€ se han realizado?
2. ¿Cuántos dvd hay disponibles?
3. ¿Cuántas películas hay de género drama estrenadas en el 1998?
4. Calculad la media del precio de alquiler.
5. Cread una consulta con los campos Ident-dvd, nombre y apellidos del cliente. Añadid un campo que muestre los días que el cliente tiene la película en su poder.

(Resultado en cantidad de registros: 1-6, 2-38, 3-5, 4-"3,82€")

Microsoft Access

Ejercicio 5

Objetivo: Consultas de acción

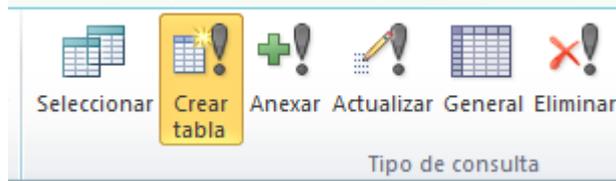
NOTA: Las bases de datos serán proporcionadas por el profesor. Antes de realizar cada uno de estos ejercicios estudiar la distribución de información en tablas y las relaciones entre estas.

Realiza las siguientes consultas sobre la base de datos VIDEOCLUB:

1. Actualización del precio de películas de 1998: Reducción del 10%.

Campo:	Estreno	Precio	
Tabla:	Películas	Alquiler	
Actualizar a:		[Precio]*0,9	
Criterios:	1998		
o:			

2. Creación de una tabla con las películas vistas por los clientes.



3. Eliminar todos los datos de un cliente.

Campo:	Cientes.*	DNI	
Tabla:	Cientes	Cientes	
Eliminar:	Desde	Dónde	
Criterios:		[Introduce DNI]	
o:			

4. Presentar una consulta de tablas de referencias cruzadas que muestre el número de películas de cliente por día.

Campo:	DNI	F-alquiler	Dvd
Tabla:	Alquiler	Alquiler	Alquiler
Total:	Agrupar por	Agrupar por	Cuenta
Tab ref cruz:	Encabezado de colu	Encabezado de fila	Valor
Orden:			
Criterios:			
o:			

5. Copiar la tabla alquileres y posteriormente realizar una consulta de datos anexados que anexe esta copia a la original.

Campo:	Alquiler	
Tabla:	Copia Alquileres	
Orden:		
Anexar a:	Alquiler	
Criterios:		
o:		

Microsoft Access

Ejercicio 6

Objetivo: Formularios

A. Crear los siguientes formularios sobre la base de datos VIDEOCLUB:

- Usando el asistente:
 1. Un formulario que muestre las **Películas** y un subformulario que indique los **Dvds** que existen de cada película.
 2. **Dvd** y sus **Alquileres** (subformulario).
 3. **Cientes** y sus **Alquileres** (subformulario).
 4. **Dvds** sin devolver de un cliente concreto (formulario de una consulta de selección con parámetros: Ejercicio 7C-3).
- En vista diseño:



Crear un formulario similar al siguiente que nos servirá de menú para acceder al resto de formularios. Este formulario está formado por 6 botones de comando y 6 etiquetas.

Ejercicio 7

Objetivo: Informes

A. Crear los siguientes informes sobre la base de datos VIDEOCLUB a partir de las consultas ya creadas en ejercicios anteriores:

1. Dvds sin devolver (Ejercicio 6C-1).
2. Alquileres de un cliente en concreto (Ejercicio 7C-1).
3. Clientes que han alquilado cierto Dvd (Ejercicio 7C-2).
4. Dvds de un género determinado (Ejercicio 7C-4).
5. Clientes que han alquilado dvds el año 2001 (Ejercicio 6C-2).

Crear en **vista diseño** un *formulario* similar al siguiente que nos servirá de menú para acceder a los *informes* recién creados.

