

ACCESS

EJERCICIO 2

CONSULTAS SENCILLAS

Una consulta en Access sólo tiene sentido cuando se quiere:

A.- O bien mostrar sólo parte del contenido de una tabla: **consultas sencillas**

B.- O bien combinar la información de dos o más tablas: **consultas complejas**

C.- O bien las dos cosas al mismo tiempo

D.- O realizar algún tipo de operación con los datos de uno o más campos (p.ej, en la base de datos **Videoclub El Oscar**, sumar lo gastado en alquiler de vídeos por un determinado cliente)

No tiene sentido, por ejemplo, hacer una consulta en la base de datos **Videoclub El Oscar** en la que se pida que se muestren todos los registros y campos de una de las tablas(p.ej., todos los datos de todos los clientes). Sería repetir información inútilmente¹.

NOTA: AUNQUE HASTA AQUÍ SÓLO SE HA HABLADO DE CONSULTAS REALIZADAS SOBRE TABLAS, TAMBIÉN ES POSIBLE UTILIZAR UNA CONSULTA COMO BASE PARA OTRA CONSULTA.

Vamos a ver, mediante ejemplos realizados sobre la base de datos **Videoclub El Oscar**, en el servidor (carpeta **Access**) cómo se realiza cada uno de estos tipos de consulta.

Antes de empezar, descarga el archivo **Videoclub El Oscar** desde la página web del módulo y guárdalo en la memoria USB.

¹ Y uno de los principales objetivos de los programas de bases de datos es, precisamente, evitar las repeticiones inútiles de información

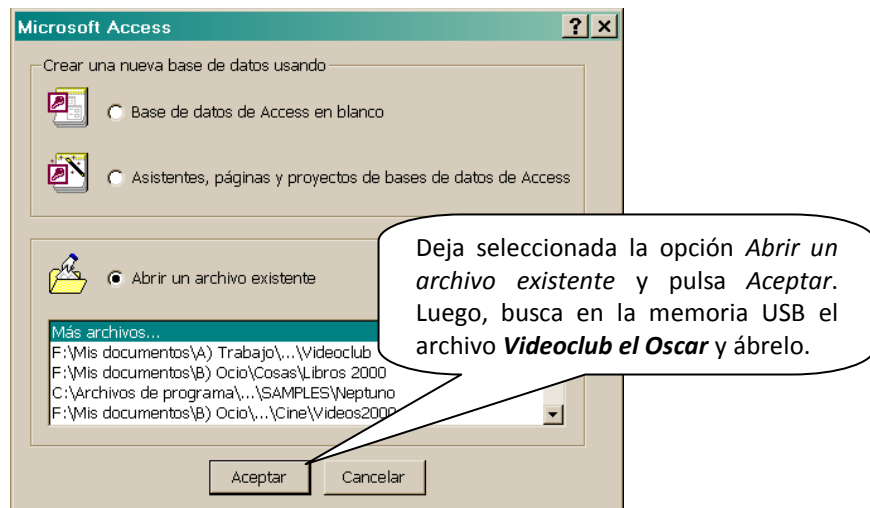
A.- Consultas sencillas

EJEMPLO: visualizar el nombre y apellidos de todos los clientes y su nº de teléfono.

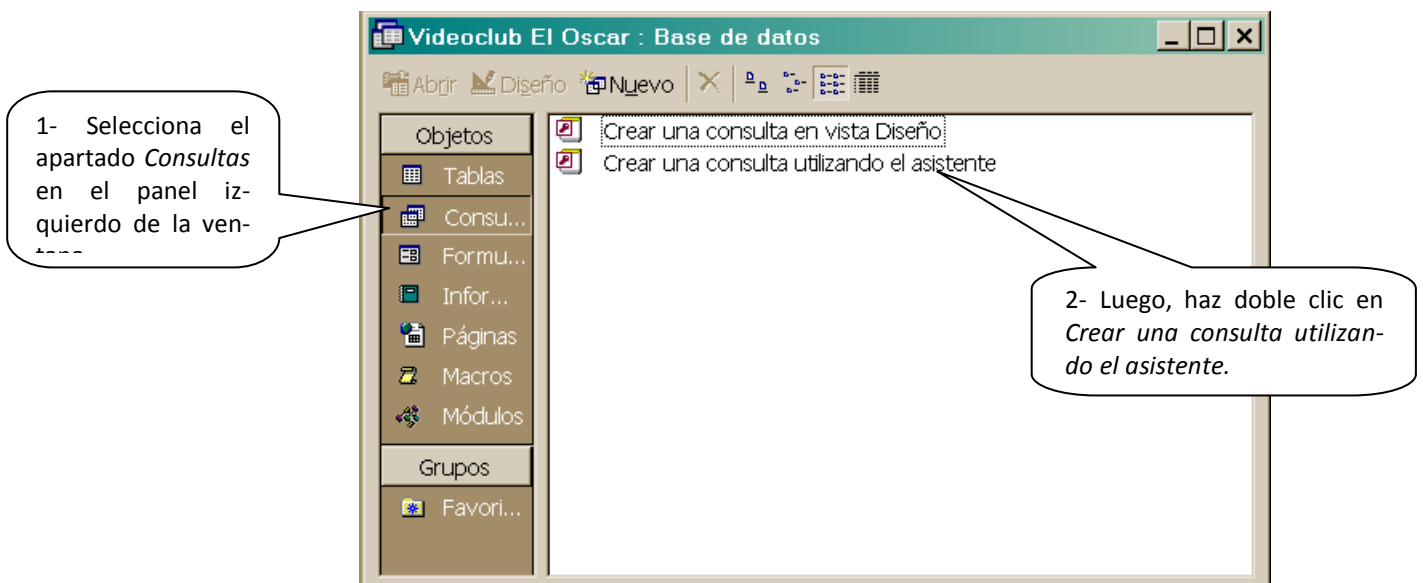
PROCEDIMIENTO

Para consultas sencillas como esta podemos utilizar el **Asistente para consultas sencillas**.

1º.- Abre el programa **Access**.

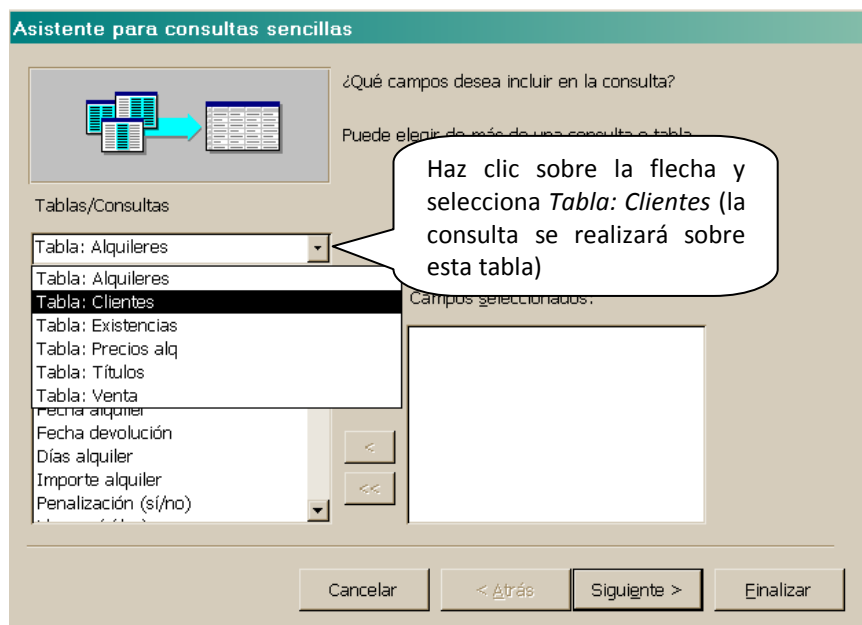


2º.- Al abrir **Videoclub El Oscar**, lo primero que aparece es la ventana principal de la base de datos (*Videoclub El Oscar: Base de datos*)



EJERCICIO 2 DE ACCESS

3º.- En el cuadro de diálogo *Asistente para consultas sencillas* se nos pide que seleccionemos la tabla o consulta sobre la que queremos realizar la nueva consulta, así como los campos que deberán aparecer como resultado de ésta.



En el apartado *Campos disponibles* selecciona el campo *Nombre* y pulsa el botón que contiene una flecha hacia la derecha². Haz lo mismo con los campos *Apellidos* y *Teléfono*. Luego, pulsa *Siguiente*.

4º.- En el cuadro de diálogo siguiente, escribe, como nombre de la consulta, *Teléfono clientes* y luego pulsa *Finalizar*. Aparecerá el resultado de la consulta (para ensanchar las columnas, el procedimiento es igual que en Excel).

Cierra la consulta y observa como aparece ya su nombre en la ventana *Videoclub El Oscar: Base de datos*.

ACTIVIDAD:

Realiza, a modo de práctica, las siguientes consultas sencillas (no todas son sobre la misma tabla) y guárdalas con el nombre que se indica (en cursiva y negrita):

- Directores:*** Títulos disponibles en el videoclub y sus directores.
- Fechas alquiler:*** Nº de los clientes y las fechas en que alquilaron y devolvieron el vídeo.

² E botón con doble flecha sirve para seleccionar todos los campos de una sola vez

EJERCICIO 2 DE ACCESS

c) **Importe ventas:** .Nº de venta, nº de vídeo e importe de la venta.

Algo más elaboradas son las **consultas simples con filtrado de datos**. *Filtrar datos significa* seleccionar sólo una parte de los registros de una tabla (o consulta), basándonos en un determinado criterio (el que sea).

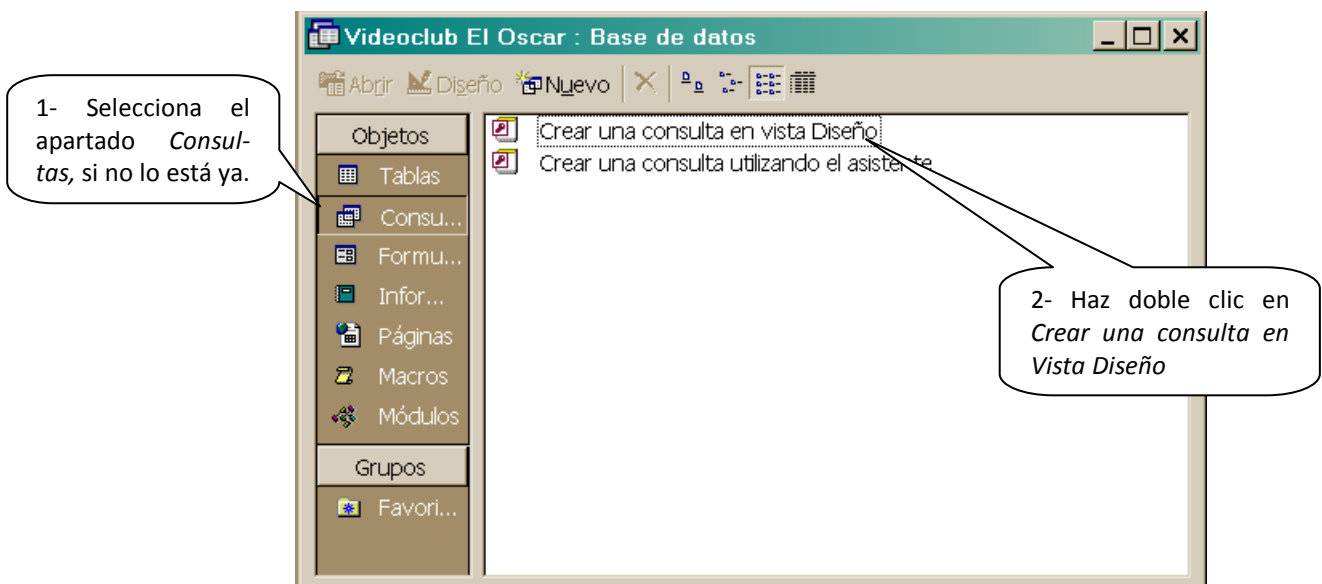
A su vez, la consulta podrá mostrar, en relación con esos registros, todos los campos de la tabla o sólo los que se indiquen (p.ej., todos los datos de la tabla **Existencias** referentes a los vídeos en formato Blu-ray; el nombre, apellidos y NIF de los clientes de S'Arenal, etc.).

Para estas consultas ya no nos sirve el *Asistente para consultas sencillas*. Es preciso diseñar la consulta sin asistencia. Lo veremos con los ejemplos antedichos.

EJEMPLOS:

Una consulta que muestre todos los datos de la tabla **Existencias** referentes a los vídeos en formato Blu-ray.

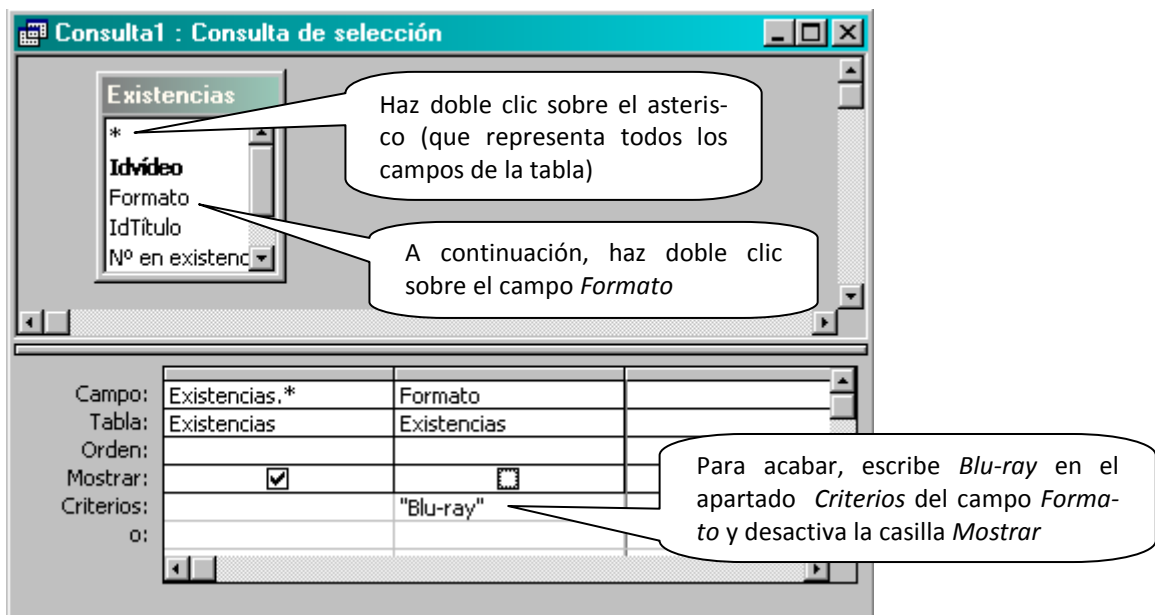
1º) En la ventana principal de la base de datos:




2º) En el cuadro de diálogo *Mostrar tabla* selecciona la tabla **Existencias** y pulsa *Agregar*. Luego, haz clic en *Cerrar*.

3º) En la mitad superior del cuadro de diálogo *Consulta1* aparece la lista de campos de la tabla **Existencias**.

EJERCICIO 2 DE ACCESS



4º) Ve a la opción *Consulta* del menú principal y selecciona *Ejecutar* (o pulsa el botón  de la barra de herramientas). Aparecerá una nueva tabla con los mismos campos que la tabla **Existencias** pero con sólo 15 registros.

5º) Para guardar la consulta, haz clic sobre el icono de disquete de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo en el que se nos pide un nombre para la consulta escribe *Vídeos Blu-ray* y pulsa *Aceptar*.

Cierra la consulta y observa cómo en la ficha *Consultas* aparece el título de la consulta realizada.

Una consulta que muestre sólo el nombre y apellidos y NIF de los clientes de S'Arenal.

1º) Repite los dos primeros pasos de la consulta anterior, aunque esta vez seleccionando la tabla *Clientes*.

2º) En la lista de campos de la tabla *Clientes* haz doble clic sucesivamente sobre los campos *Nombre*, *Apellidos*, *NIF* y *Población*.

3º) En la mitad inferior del cuadro de diálogo, en el apartado *Criterios* del campo *Población* escribe *S'Arenal*. A continuación, desactiva la casilla de verificación *Mostrar* correspondiente al campo *Población*.

4º) Ve a la opción *Consulta* del menú principal y selecciona *Ejecutar*. Aparecerá una nueva tabla con tres campos (nombre, apellidos y NIF) y sólo dos registros.

EJERCICIO 2 DE ACCESS

Para guardar la consulta, haz clic sobre el icono de disquet de la barra de herramientas. En el cuadro de diálogo en el que se nos pide un nombre para la consulta escribe **NIF de clientes de S'Arenal** y pulsa Aceptar.

Cierra la consulta y observa cómo en la ficha *Consultas* aparece el título de la consulta realizada.

ACTIVIDAD:

Realiza las siguientes consultas (has de seleccionar la tabla adecuada en cada caso) y guárdalas con los nombres que se indican (en negrita y cursiva):

- a) ***Películas de Steven Spielberg***: Título, género y año de las películas de Steven Spielberg disponibles en el videoclub
- b) ***DVD en venta***: IdVídeo, y número en existencias de los vídeos en DVD a la venta.
- c) ***Clientes de Palma***: Todos los datos de los clientes de Palma de Mallorca.
- d) ***Vídeos más caros***: Número (IdVídeo) y formato de los vídeos de más de 14 €.
- e) ***Títulos en alquiler más disponibles***: Nº (Id) de los vídeos y de los títulos en alquiler con más de 4 unidades en existencias.
- f) ***Vídeos por 12 €***: Nº (Id) y formato de los vídeos de 12 €.