

5. Consultas simples

Las consultas nos permiten visualizar parte de la información contenida en nuestras bases de datos desde una perspectiva más detallada

Se pueden realizar sobre una o varias tablas relacionadas

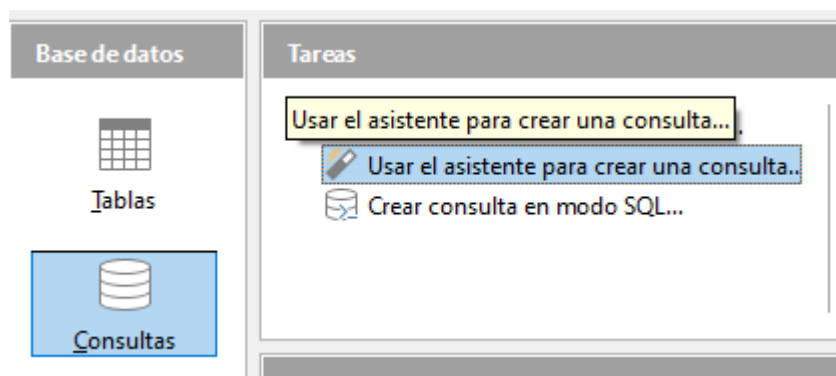
El resultado que devuelven se muestran también en forma de tabla.

Las consultas son muy útiles a la hora de construir formularios y, sobre todo, informes, como ya veremos más adelante.

5.1. Creación de consultas sobre una tabla utilizando el asistente

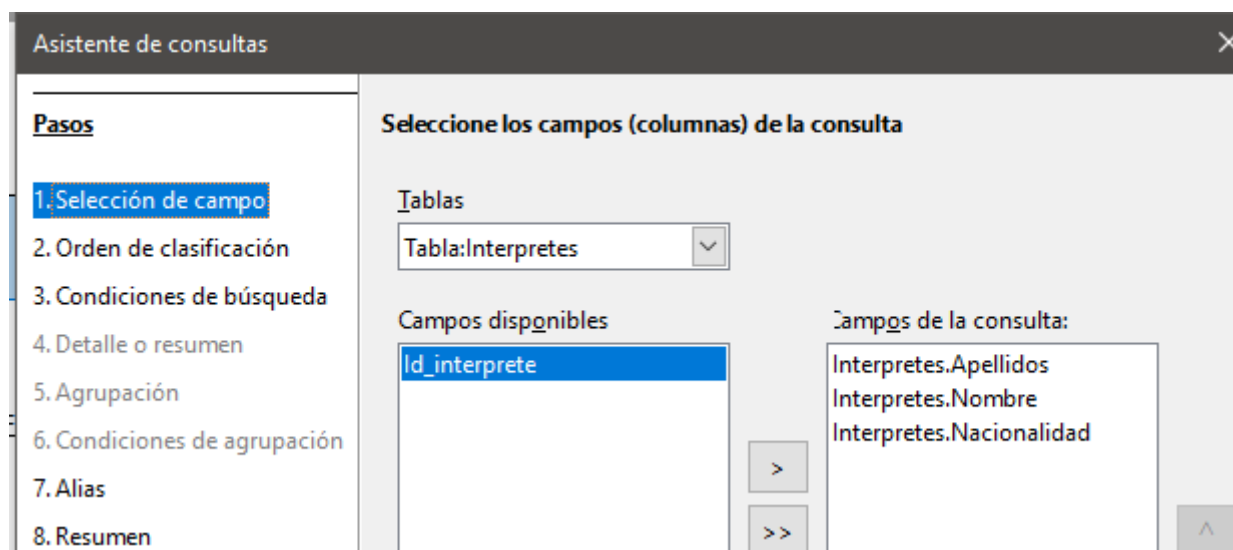
Vamos a comenzar realizando una consulta que nos devuelva de la tabla *Interpretes*, el nombre, los apellidos y la nacionalidad de los que no son españoles.

Para ello, teniendo seleccionada la sección "Consultas", nos situamos sobre el apartado de tareas y elegimos "Usar el asistente para crear consulta...".



Nos aparece entonces la primera ventana del asistente donde debemos elegir qué campos queremos que se muestren, y seleccionamos entonces los campos Nombre, Apellidos, y Nacionalidad de la tabla *Interpretes*.

Tiene que quedar así:



A continuación, podemos elegir si queremos que se muestren ordenados en función de los valores de uno o varios campos. Nosotros vamos a seleccionar que se ordenen alfabéticamente por los apellidos del intérprete.

En el siguiente paso podemos elegir si queremos indicar uno o varios criterios de búsqueda; es decir, si queremos que las filas que se muestran cumplan alguna condición en particular.

Como en nuestro caso el objetivo es mostrar sólo los intérpretes no españoles, debemos indicar que para el campo Nacionalidad no deseamos aquellos que contengan el valor "Español" (ver Figura 5.5).

A continuación, podemos elegir con qué nombre (**alias**), se mostrarán las cabeceras de las columnas de los campos que hemos elegido al mostrar el resultado de la consulta. En este caso, como los nombres de los campos son bastante claros simplemente les quitamos el nombre de la tabla que figura delante del nombre.

Campo	Alias
Interpretes.Apellidos	Apellidos
Interpretes.Nombre	Nombre
Interpretes.Nacionalidad	Nacionalidad

A continuación podemos cambiar el nombre de la consulta si queremos:

Asistente de consultas

Pasos

1. Selección de campo
2. Orden de clasificación
3. Condiciones de búsqueda
4. Detalle o resumen

Compruebe la información general y decida cómo continuar

Nombre de la consu

Consulta_Interpretes

¿Cómo desea proseguir tras crear la consulta?

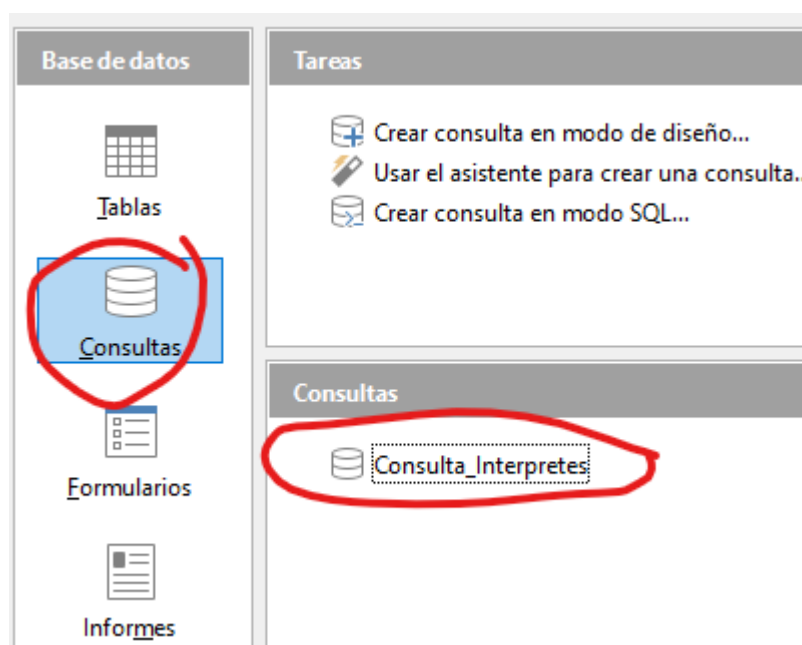
☒ Mostrar consulta

☐ Modificar consulta

Como resultado veremos el listado ordenado por apellido en orden ascendente, y evitando los intérpretes españoles.

Apellidos	Nombre	Nacionalidad
Boto	Juan Diego	Argentino
Crowe	Russell	Australiano
Ford	Harrison	Estadounidense
Freeman	Morgan	Estadounidense
McGregor	Ewan	Escocés
Mortensen	Viggo	Estadounidense
Pacino	Al	Estadounidense
Reeve	Keanu	Estadounidense
Swank	Hilary	Estadounidense
Thurman	UMa	Estadounidense
Tyler	Liv	Estadounidense

Siempre que queramos hacer esta consulta, simplemente hacemos doble clic sobre su nombre:

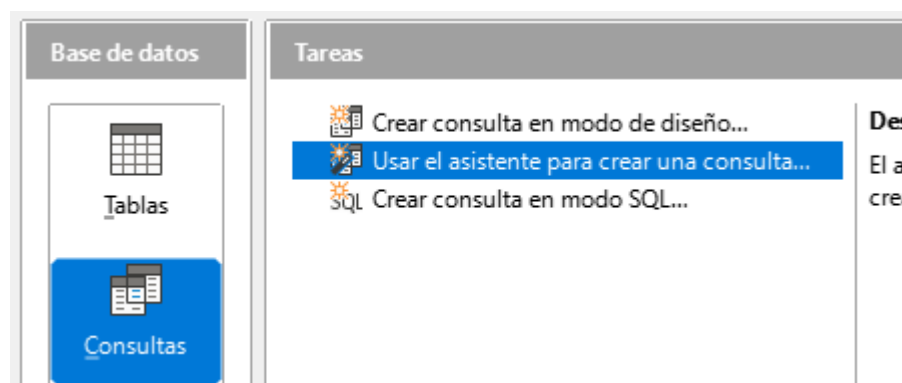


5.2. Creación de consultas sobre varias tablas combinando el asistente con el modo Diseño

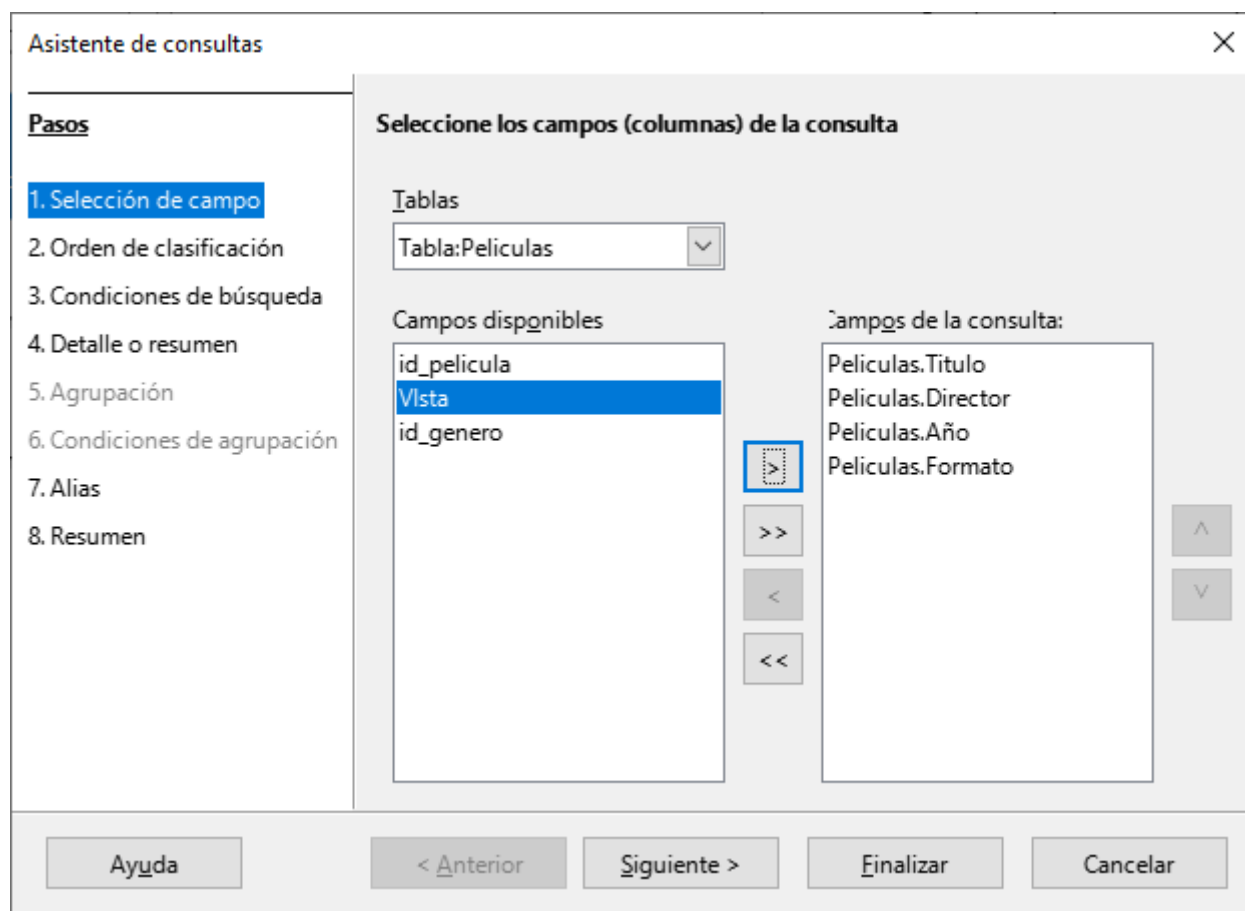
Ahora vamos a realizar una consulta que nos muestre las películas junto con el nombre del género al que pertenecen.

Para realizar esta consulta primero vamos a utilizar el asistente para conseguir un primer “borrador” de la consulta que queremos realizar para, finalmente, acabar de concretar en modo Diseño.

Por tanto, empezamos de nuevo yendo a la sección tareas del tipo de objeto consulta y elegimos “Usar el asistente para crear consulta...”.



Ahora, en la ventana inicial del asistente, elegimos los campos Título, Director, Año y Formato de la **tabla Películas**



En la siguiente ventana (Figura 5.10) vamos a indicar que queremos que el resultado se ordene, en primer lugar, en función del campo Director, y, en caso de coincidir el director entre distintas películas, en función del campo Título.

Asistente de consultas

Pasos

1. Selección de campo
2. Orden de clasificación
3. Condiciones de búsqueda
4. Detalle o resumen
5. Agrupación
6. Condiciones de agrupación
7. Alias
8. Resumen

Seleccione el orden de clasificación

Ordenar por ☒ Ascendente ☐ Descendente

Después según ☒ Ascendente ☐ Descendente

Después según ☒ Ascendente ☐ Descendente

Después según ☐ Ascendente ☒ Descendente

Ayuda < Anterior **Siguiente >** Finalizar Cancelar

En esta consulta no vamos a poner ninguna condición por la que filtrar los datos, por lo que nos vamos directamente a la ventana "Alias", donde vamos a aprovechar para "maquillar" que el campo Título no tuviera tilde al crear dicho campo y ahora sí se la incluimos. Además, para que el campo Año quede más concreto lo vamos a presentar como Fecha de estreno.

Asistente de consultas

Pasos

1. Selección de campo
2. Orden de clasificación
3. Condiciones de búsqueda
4. Detalle o resumen
5. Agrupación
6. Condiciones de agrupación
7. Alias
8. Resumen

Asignar alias si se desea

Campo	Alias
Películas.Título	<input type="text" value="Título"/>
Películas.Director	<input type="text" value="Director"/>
Películas.Año	<input type="text" value="Fecha de estreno"/>
Películas.Formato	<input type="text" value="Formato"/>

Antes de finalizar con el asistente, en la ventana "Información general" del mismo, debemos incluir el nombre de la consulta, que en este caso va a ser **Consulta_Películas_Generos**,

Vamos a indicar también que no queremos que se muestre el resultado de la consulta, sino que queremos seguir trabajando con ella en modo Diseño.

Para esto último debemos activar la casilla **Modificar consulta** en dicha ventana

Asistente de consultas

Pasos

1. Selección de campo
2. Orden de clasificación
3. Condiciones de búsqueda
4. Detalle o resumen
5. Agrupación
6. Condiciones de agrupación
7. Alias
8. Resumen

Compruebe la información general y decida cómo continuar

Nombre de la consulta
Consulta_Peliculas_Generos

¿Cómo desea proseguir tras crear la consulta?

☐ Mostrar consulta

☒ Modificar consulta

Resumen

Campos de la consulta: Titulo (Peliculas.Titulo), Director (Peliculas.Director), Fecha de estreno (Peliculas.Año), Formato (Peliculas.Formato)

Orden de clasificación: Director (ASC), Titulo (ASC)

No se asignaron condiciones.

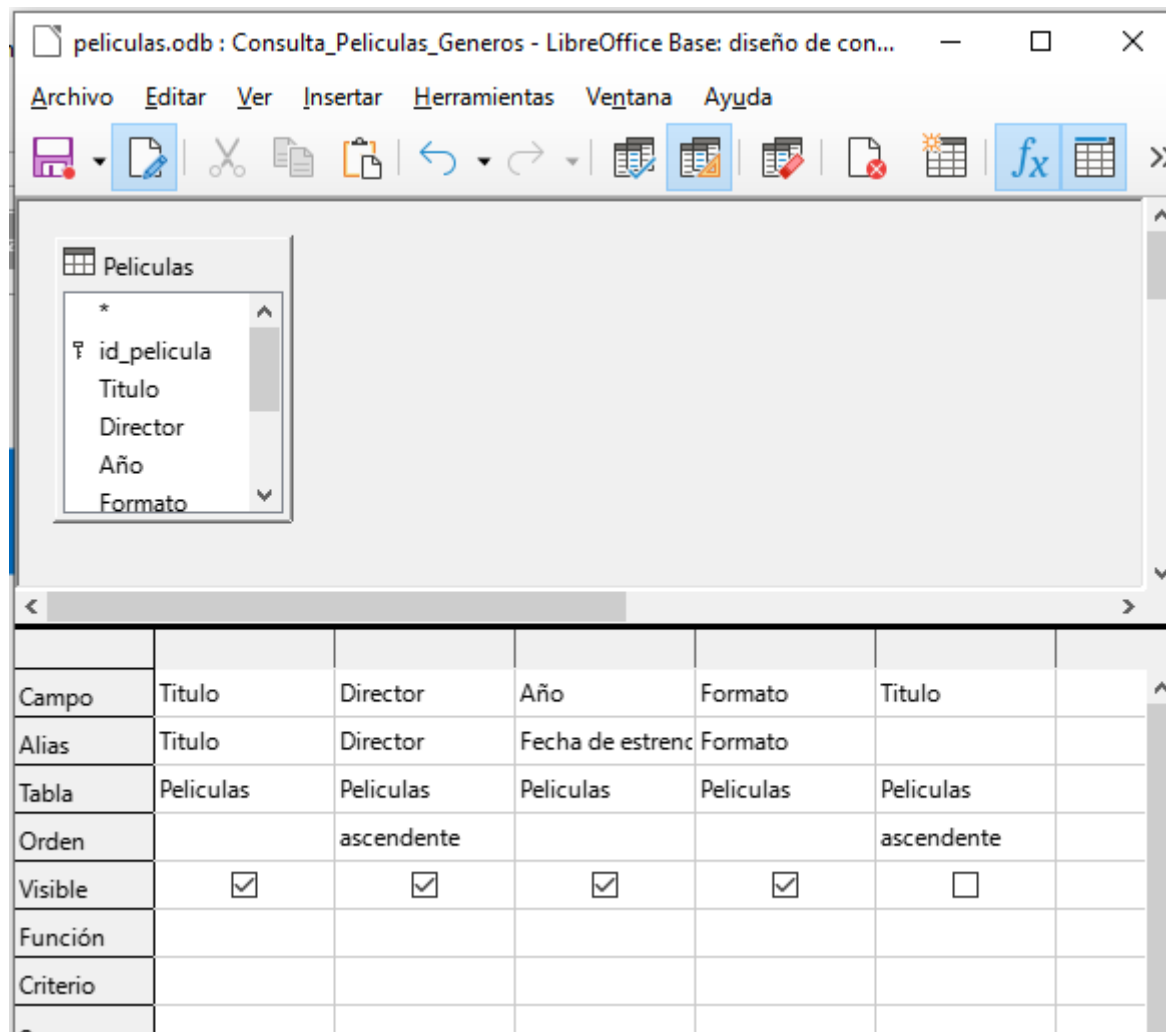
No se asignaron grupos.

No se asignaron condiciones de agrupación.

Ayuda < Anterior Siguiendo > Finalizar Cancelar

Modo diseño

Nos debe aparecer entonces una ventana que permite crear consultas en modo Diseño.



En primer lugar, podemos ver que la ventana aparece dividida en dos partes bien diferenciadas:

Una que contiene la tablas que estamos utilizando en la consulta

Otra con los campos que ya habíamos seleccionado en el asistente junto con una serie de opciones que podemos indicar para cada uno de ellos.

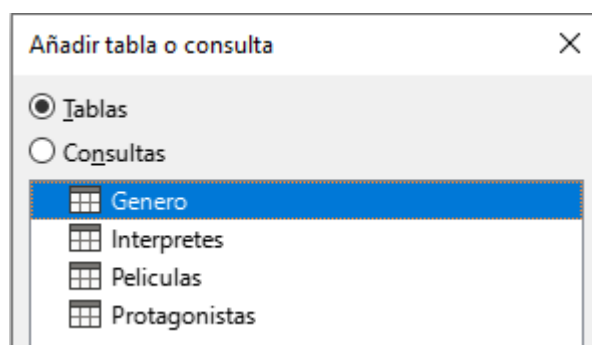
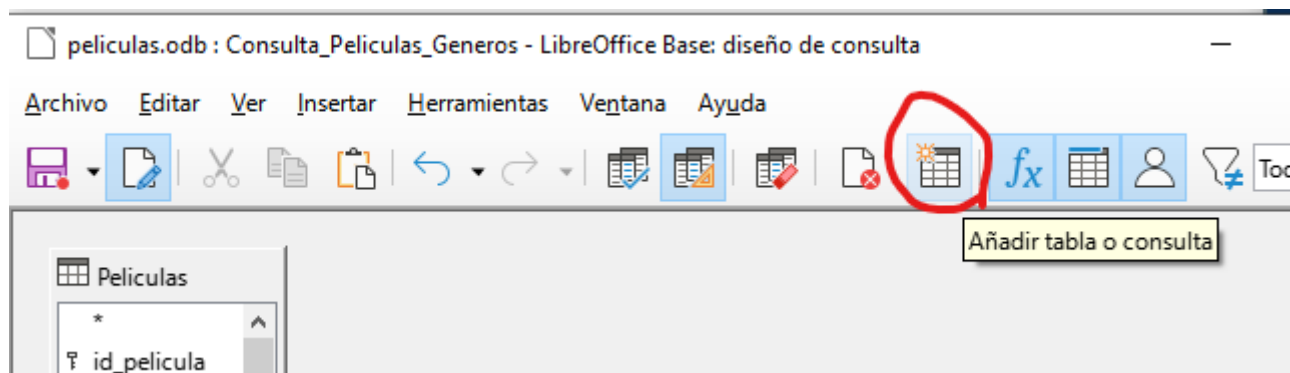
Así, podemos ver que aparecen los campos Título, Director, Año y Formato junto con los alias que indicamos en el asistente y la opción de que se ordene la consulta en función del campo Director.

Algo que seguro nos ha llamado la atención es por qué aparece el campo Título dos veces. La respuesta es que, debido a que en el orden en que queremos que se muestren los campos es: primero el campo Título, y luego el Director, y en el asistente hemos indicado que primero queremos la ordenación en función del nombre del director, y, en caso de repetirse dicho nombre, ordenar por el título de la película.

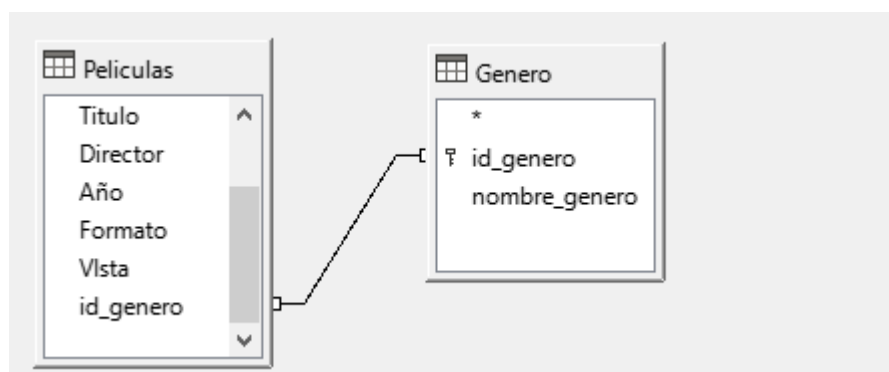
La única forma de indicar esto es poniendo de nuevo el campo Título detrás de los otros cuatro, indicando que se ordene de manera ascendente pero desmarcando la casilla "Visible" para que no aparezca dos veces este campo en el resultado de la consulta.

Ya hemos visto entonces que en el modo Diseño nos aparecen los campos de Peliculas que deseamos pero aún no hemos hecho nada para ver el nombre del género de la película.

Como el nombre del género es un campo de la **tabla Generos** lo primero que tenemos que hacer es indicar que queremos incluir dicha tabla en la consulta. Para ello, debemos seleccionar el icono "Añadir tablas" (ver Figura 5.14), que es el primero por la izquierda de los iconos de la fila inferior y elegir la tabla Generos.



Podemos observar que automáticamente detecta que estas dos tablas están relacionadas.

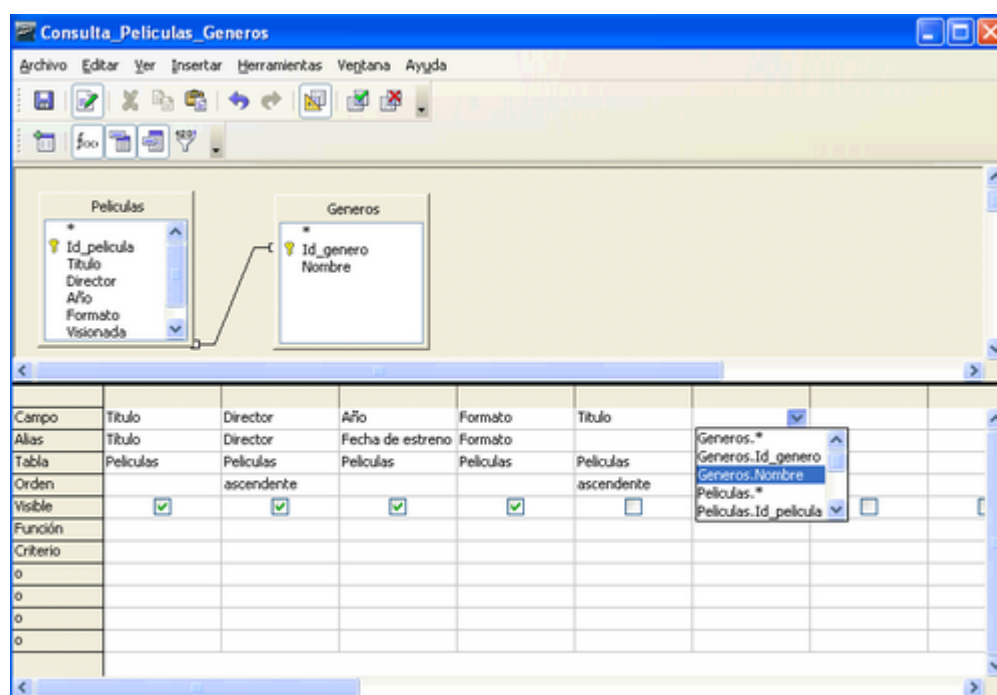


Pues lo mismo que si hubiéramos intentado elegir los campos de ambas tablas directamente en el asistente, que la respuesta a la consulta hubiera sido que cada fila de la primera tabla aparecería unida a cada una de las filas de la otra tabla sin ningún criterio, es decir, en nuestro caso tendríamos 90 filas (resultado del producto cartesiano de 10 filas de Peliculas por 9 que tenemos en Generos) de las cuales 80 no significan nada.

Pero al haber indicado que existe la relación y detectarse en el modo Diseño conseguimos, sin necesidad de indicarlo explícitamente, que a la hora de mostrar todas las filas de Peliculas y Géneros, sólo nos muestre aquellas donde el valor para el campo por el que están relacionadas (Genero e Id_genero respectivamente) sea el mismo, es decir, que sólo nos muestre juntas las filas de ambas tablas que realmente están relacionadas.

La Comunidad del Anillo	Peter Jackson	01/01/01	DVD	Ciencia-Ficción
La Comunidad del Anillo	Peter Jackson	01/01/01	DVD	Aventuras
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Fantasía
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Suspense
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Terror
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Drama
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Thriller
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Histórico
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Comedia
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Ciencia-Ficción
Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Aventuras
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Fantasía
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Suspense
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Terror
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Drama
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Thriller
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Histórico
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Comedia
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Ciencia-Ficción
Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Aventuras
Indiana Jones en Busca del Arca Perdida	Steven Spielberg	01/01/81	DVD	Fantasía
Indiana Jones en Busca del Arca Perdida	Steven Spielberg	01/01/81	DVD	Suspense

Una vez hemos añadido la **tabla Generos**, elegimos qué campos queremos mostrar de ella. En este caso, nos basta con el campo Nombre.

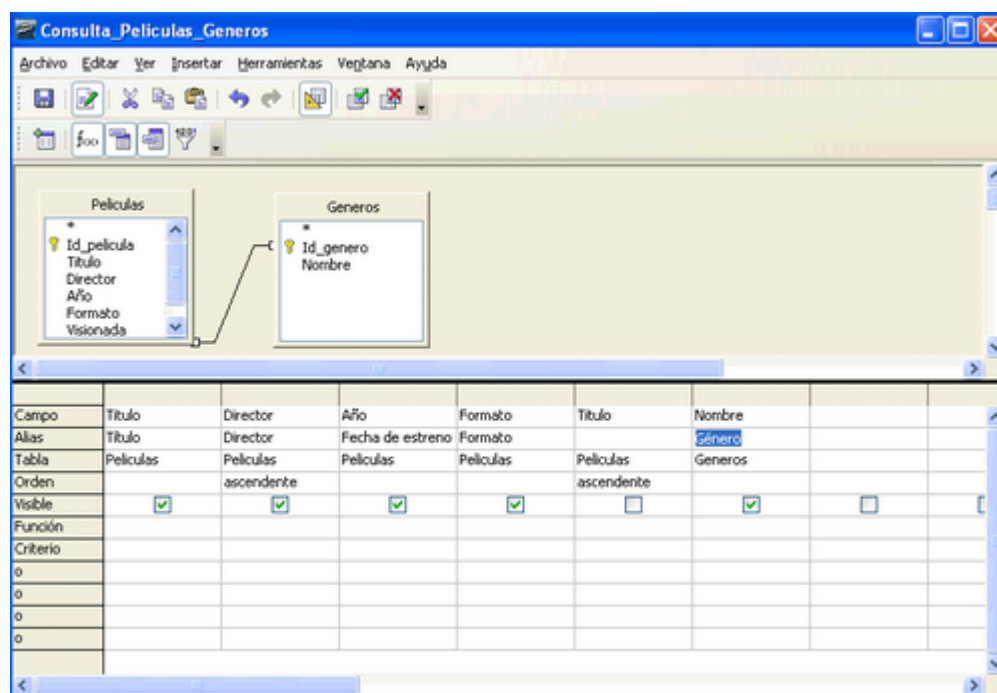


Una vez que hemos elegido el campo, no debemos olvidar comprobar que la opción "Visible" está marcada para que se muestre este campo en el resultado de la consulta.

Campo	Titulo	Director	Año	Formato	Titulo	nombre_genero
Alias	Titulo	Director	Fecha de estreno	Formato		
Tabla	Peliculas	Peliculas	Peliculas	Peliculas	Peliculas	Genero
Orden		ascendente			ascendente	
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

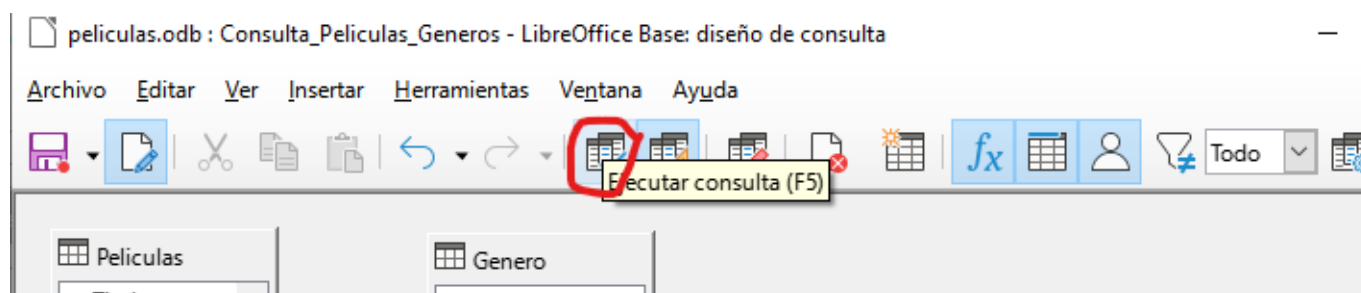
Alias

En la opción **"Alias"** del campo nombre_genero de la **TABLA GENEROS** vamos a mostrar la palabra "Género" para que cualquier usuario entienda mejor lo que mostrará esta columna.



Dentro del modo Diseño podemos comprobar si la consulta devuelve lo que queremos sin necesidad de cerrar esta ventana y lanzar la consulta desde el menú principal.

Para ello, basta con seleccionar el icono de ejecución de la consulta que se encuentra situado el segundo por la derecha en la fila de iconos superiores. Así, nos aparece entonces en la parte superior de la ventana el resultado de la consulta.



Veremos que se nos muestran los resultados:

películas.odb : Consulta_Peliculas_Generos - LibreOffice Base: diseño de consulta

Archivo Editar Ver Insertar Herramientas Ventana Ayuda

	Titulo	Director	Fecha de estreno	Formato	nombre_genero
▶	Martin Hache	Adolfo Aristarain	01/01/97	DVD	Drama
	Mar adentro	Alejandro Amenabar	01/01/04	DVD	Drama
	Gattaca	Andrew Niccol	01/01/98	DVD	Ciencia-ficción
	Belleza Robada	Bernardo Bertolucci	01/01/96	VHS	Drama
	Million dolar baby	Clint Eastwood	01/01/04	DVD	Drama
	Los lunes al sol	Fernando Leon	01/01/02	DVD	Drama
	La guerra de las galaxias	George lucas	01/01/77	VHS	Ciencia-ficción
	Rocky	John G. Avildsen	01/01/76	VHS	Drama
	La comunidad del anillo	Pete Jackson	01/01/04	DVD	Fantasía
	Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	Ciencia-ficción
	Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	Histórico
	En busca del arca perdida	Steven Spielberg	01/01/83	DVD	Aventuras
	Matrix	The Wachowski Brothers	01/01/99	DVD	Aventuras
	Big fish	Tim Burton	01/01/05	CD	Fantasía

Registro 1 de 14

Si estamos conformes con el resultado, guardamos la consulta y podemos ver en la ventana principal que las dos consultas de esta unidad aparecen ya almacenadas.