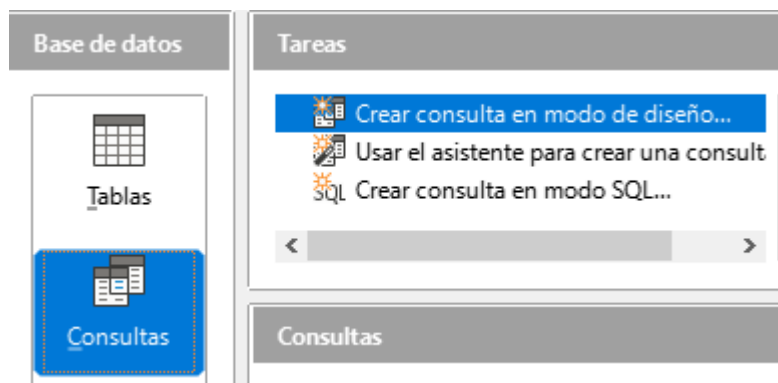


6.2. Creación en vista Diseño de consulta sobre varias tablas

Vamos a crear nuestra primera consulta completamente en **vista diseño**. En particular, vamos a crear una consulta que nos muestre todos los actores que protagonizan películas junto con los datos de la película, incluido el nombre del género. Es decir, vamos a construir una consulta que utiliza **las cuatro tablas** de nuestra base de datos.

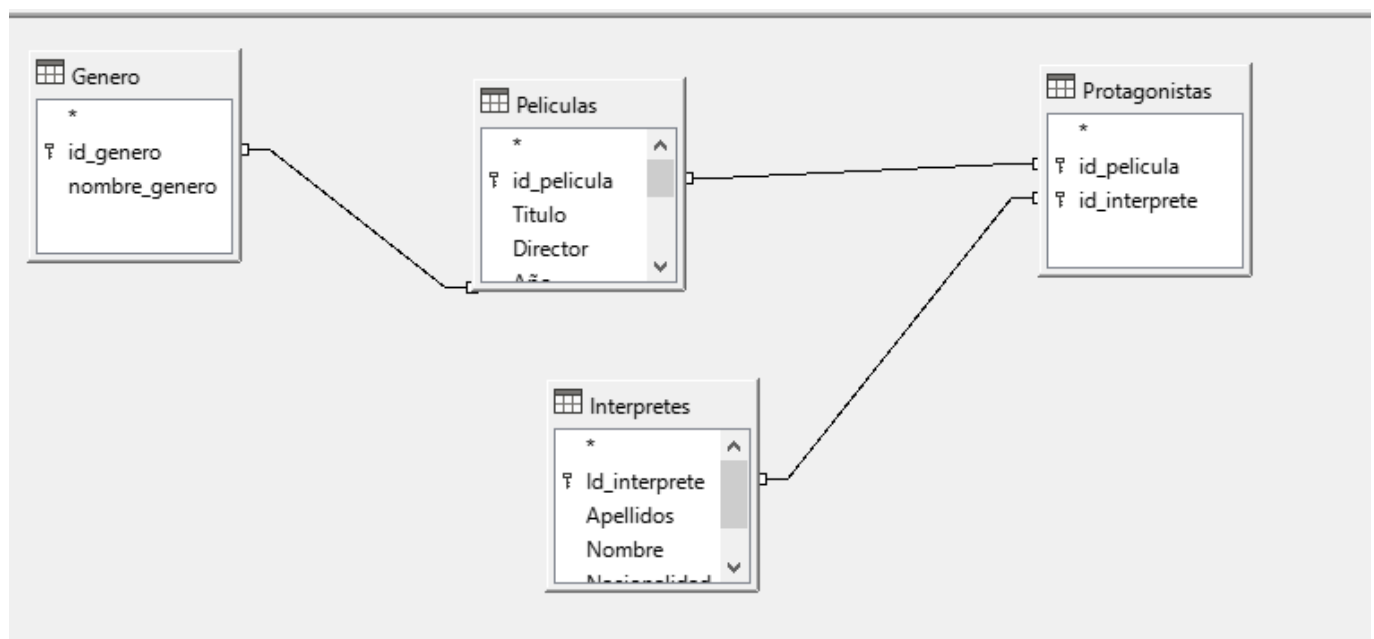
Para empezar, nos vamos a la ventana principal, a la sección Consultas y seleccionamos la tarea **Crear consulta en vista Diseño**.



Seleccionar tablas a utilizar

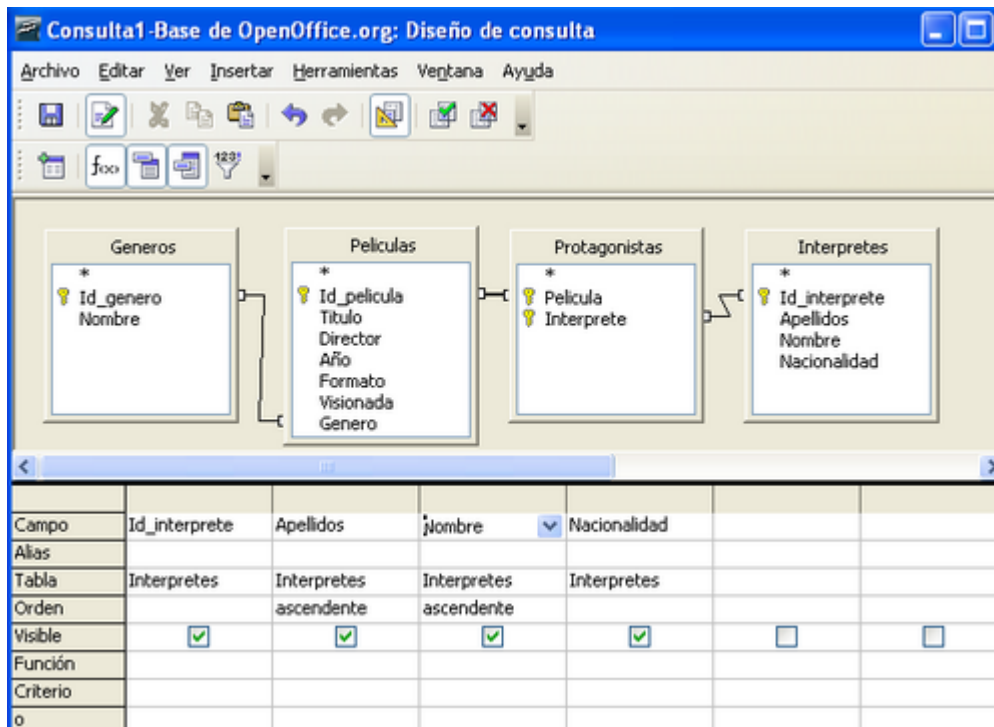
Nada más entrar en el modo Diseño, nos mostrará una ventana donde indicar las tablas que queremos incluir en la consulta que se va a crear. En nuestro caso, vamos a añadir las cuatro disponibles y veremos como nos muestra las relaciones existentes automáticamente.

Las puedes recolocar un poco para que te sea más fácil ver las relaciones

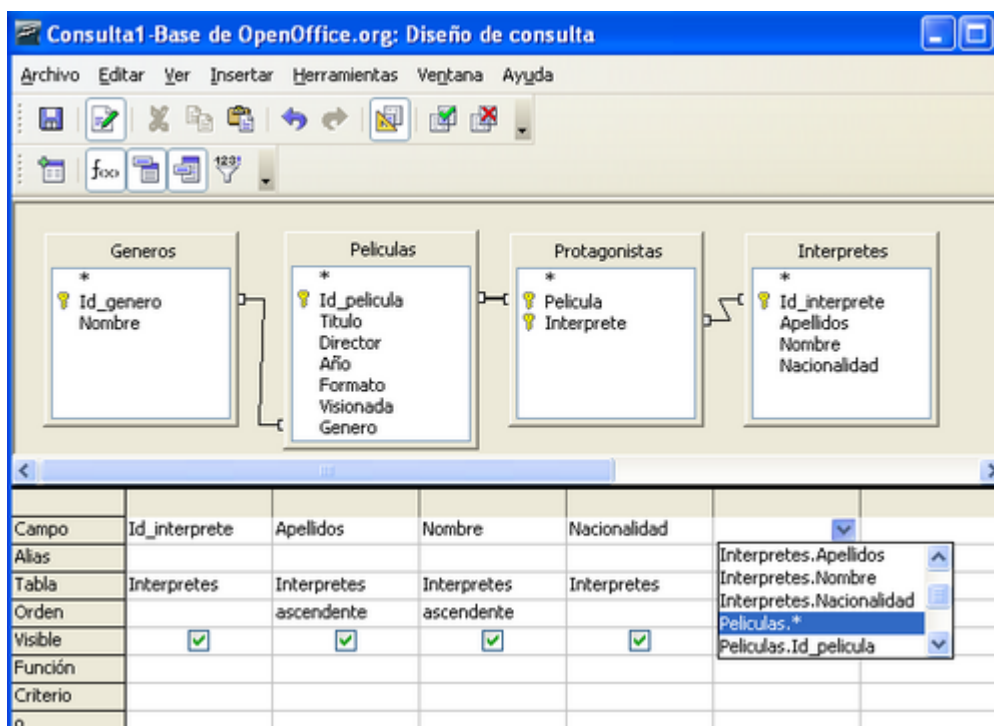


Especificar criterios

A continuación vamos a especificar que queremos que los resultados de la consulta se muestran ordenados por los apellidos y el nombre de los intérpretes.



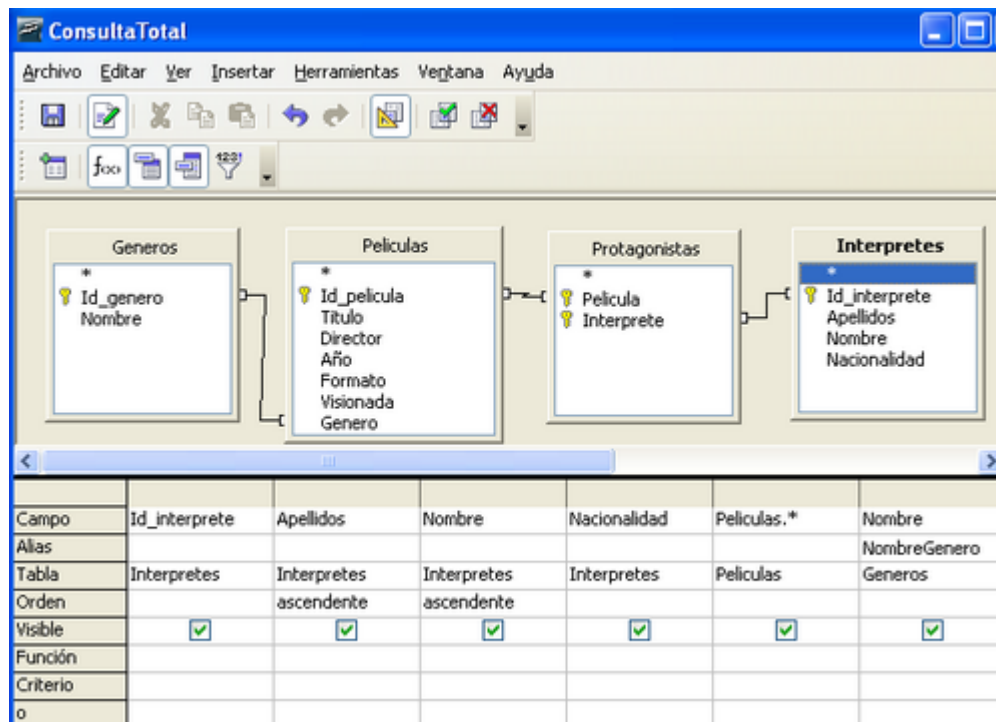
Para incluir los campos de la **tabla películas** vamos a seleccionar Peliculas:* y así no tenemos que incluir los campos uno a uno



Para seleccionar los campos de la tabla Interpretes no hemos utilizado la posibilidad **Interpretes.*** porque es necesario seleccionar cada campo individualmente, ya que vamos a establecer algún criterio de ordenación en función de alguno de los campos de la tabla.

Como en nuestro caso vamos a mostrar los resultados ordenados en función de los apellidos y el nombre de los intérpretes necesitamos seleccionar uno a uno cada campo de Interpretes.

Para terminar, vamos a seleccionar el campo Nombre de la **tabla Generos** y, en el alias, vamos a poner "NombreGenero", para distinguirlo de los campos ya seleccionados, Nombre de la tabla Interpretes y genero de la **tabla peliculas**.



Guardamos la consulta con el nombre "ConsultaTotal" y al ejecutarla el resultado es el siguiente:

Id_interprete	Apellidos	Nombre	Nacionalidad	Id_pelicula	Titulo	Director	Año	Formato	Visionada	Genero	NombreGenero
2	Bardem	Javier	Español	10	Mar Adentro	Alejandro Amenábar	01/01/04	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Drama
9	Bardem	Javier	Español	9	Los Lunes al Sol	Fernando León	01/01/02	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Drama
5	Crowe	Russell	Australiano	7	Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	3	Histórico
1	Ford	Harrison	Estadounidense	3	Indiana Jones en Busca del Arca Perdida	Steven Spielberg	01/01/81	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	2	Aventuras
1	Ford	Harrison	Estadounidense	2	La Guerra de las Galaxias	George Lucas	01/01/77	VHS	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ciencia-Ficción
1	Ford	Harrison	Estadounidense	1	Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ciencia-Ficción
4	Freeman	Morgan	Estadounidense	4	Millon Dolar Baby	Clint Eastwood	01/01/04	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ciencia-Ficción
2	Mortensen	Viggo	Estadounidense	5	La Comunidad del Anillo	Peter Jackson	01/01/01	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Fantasia
8	Swank	Hilary	Estadounidense	4	Millon Dolar Baby	Clint Eastwood	01/01/04	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ciencia-Ficción
10	Tyler	Liv	Estadounidense	6	Belleza Robada	Bernardo Bertolucci	01/01/96	VHS	<input checked="" type="checkbox"/>	5	Drama
10	Tyler	Liv	Estadounidense	5	La Comunidad del Anillo	Peter Jackson	01/01/01	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>	9	Fantasia

Consultas con funciones

Vamos a crear una consulta que realiza operaciones sobre los resultados.

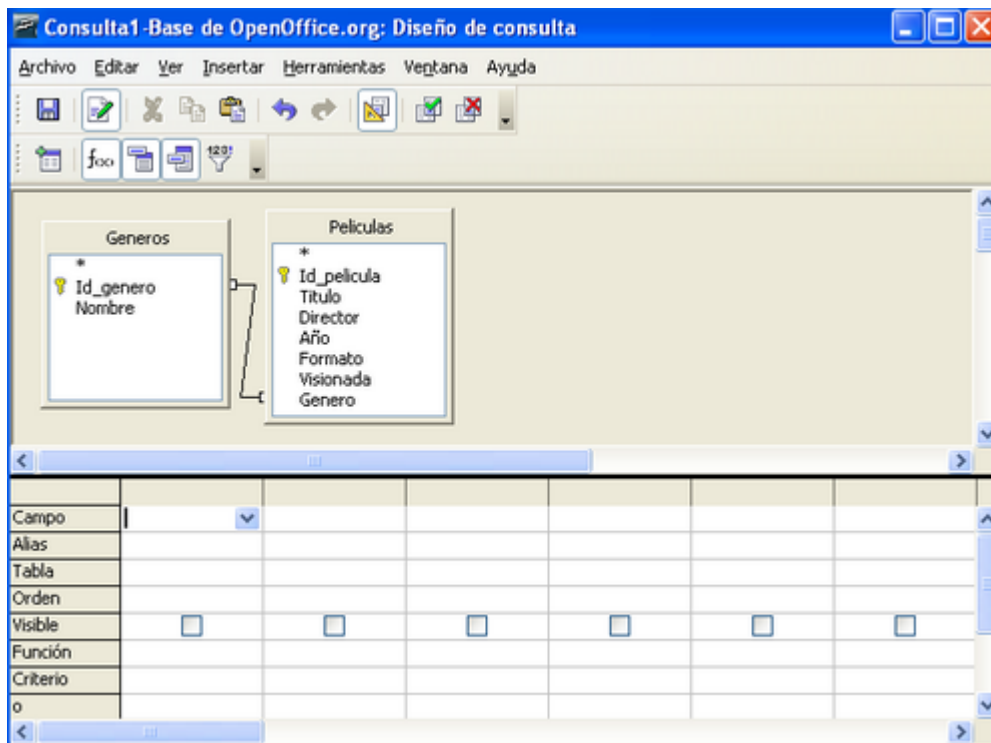
Así, vamos a crear una consulta que muestre el nombre de cada género almacenado y el total de películas que tenemos de cada género.

Es decir, el objetivo es realizar una consulta sobre Generos y Peliculas de manera que agrupemos las filas devueltas en función de cada género para así poder contarlas y poder saber el número de películas asociadas a cada uno de ellos.

El resultado de nuestra consulta, con las filas que tenemos actualmente en Generos y Peliculas, debe ser como la siguiente:

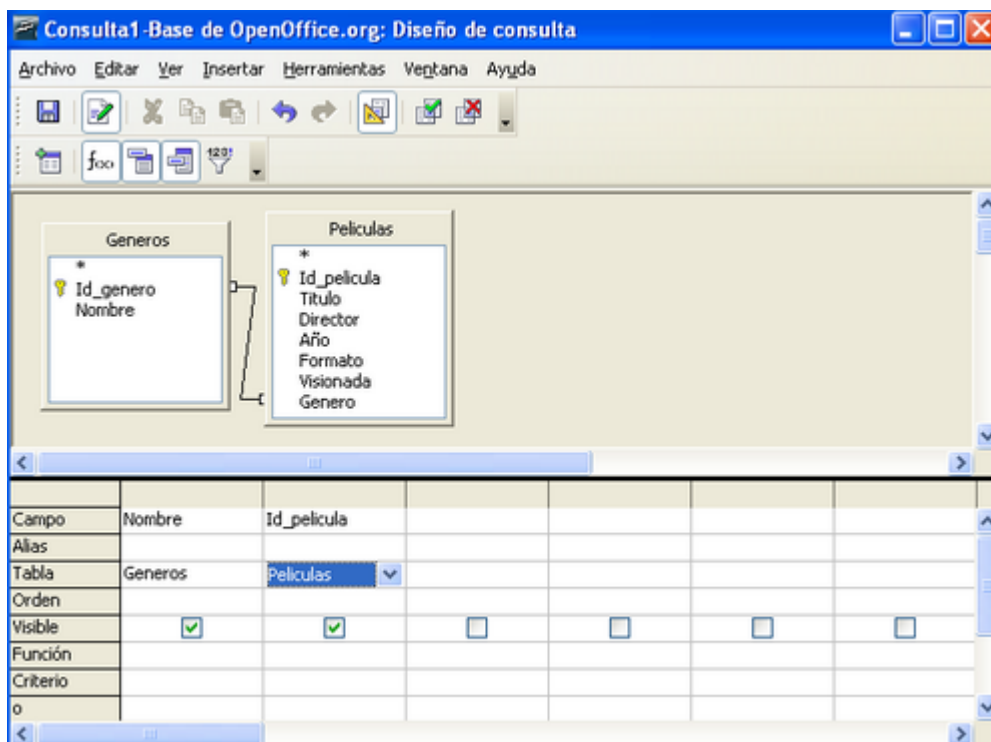
Nombre	Total de Peliculas
Aventuras	1
Ciencia-Ficción	3
Drama	4
Fantasia	1
Histórico	1

Para empezar, elegimos las tablas sobre las que vamos a realizar la consulta, Generos y Peliculas.



Los campos que necesitamos son, por una lado Nombre de Generos, que es sobre el que agruparemos los resultados devueltos y, por otro, un campo de la **tabla peliculas** que estemos seguros que siempre tendrá un valor (no estará vacío) para cada fila de Peliculas.

Por ejemplo, podemos elegir el campo **id_pelicula** que siempre va a tener valor para cada película. Los campos seleccionados se muestran.



A continuación, debemos asociar la función correspondiente a cada uno de los dos campos.

Función agrupar

En primer lugar, hemos dicho que queremos agrupar los resultados en función de cada género, para ello vamos a incluir la **función agrupar** asociada al campo Nombre de Generos.

<		
Campo	nombre	id_pelicula
Alias		
Tabla	generos	Peliculas
Orden		
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función	Agrupar	Recuento
Criterio		

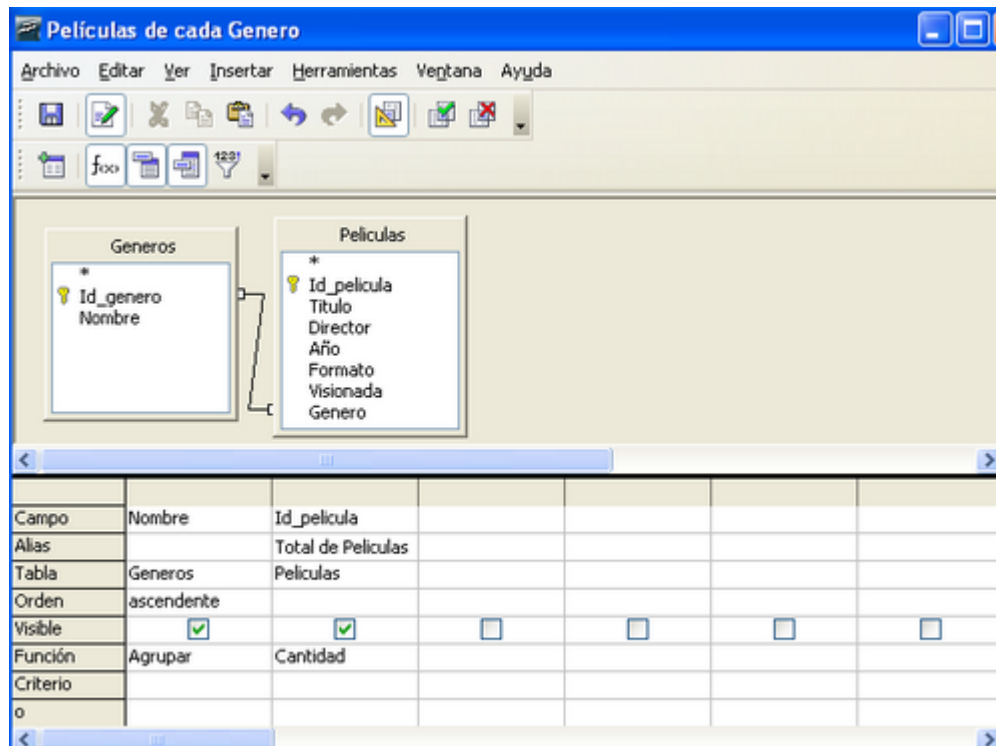
Función recuento

En segundo lugar, lo que queremos es contar las películas relacionadas con cada género. Esto último lo conseguimos asociando la **función recuento** al campo **Id_pelicula** de la **tabla películas**.

<		
Campo	nombre	id_pelicula
Alias		
Tabla	generos	Peliculas
Orden		
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función	Agrupar	Recuento
Criterio		

Guardar la consulta

Guardamos entonces la consulta como **películas_por_genero**.



Ejecutar la consulta

Al lanzarla (F5) nos encontramos una pantalla como esta:

Nombre	COUNT("Peliculas"."Id_pelicula")
Ciencia-Ficción	3
Aventuras	1
Fantasia	1
Drama	4
Histórico	1

Como vemos, la cabecera con el total de películas está mostrando la función que estamos utilizando junto con el nombre del campo.

Asignar un alias

Si queremos que el resultado aparezca como el que mostraremos en la figura., es decir, con una cabecera significativa, debemos añadir el alias **cantidad de películas**.

Campo	nombre	id_pelicula
Alias		cantidad de películas
Tabla	generos	Peliculas
Orden		
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función	Agrupar	Recuento
Criterio		