

LIBREOFFICE BASE

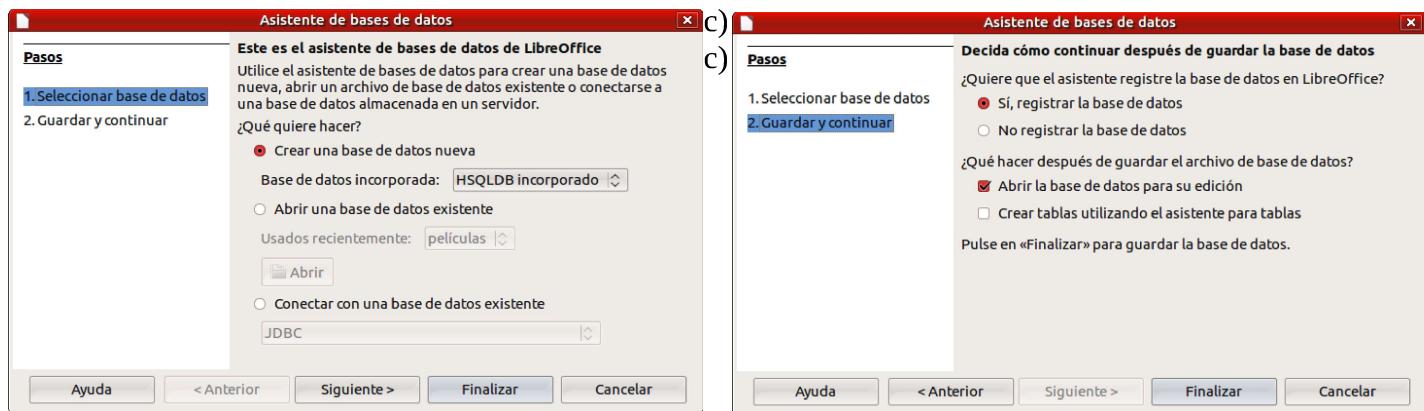
1. TABLAS Y FORMULARIOS

El objetivo de este ejercicio es crear una base de datos nueva y aprender a crear y modificar tablas y formularios.

1.1. CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS PELÍCULAS

a) Inicia Base: Botón Inicio/Oficina/LibreOffice Base

b) Deja la selección en Crear una base de datos nueva. Haz clic en **Siguiente >** y luego en **Finalizar**



Guarda la base de datos que acabas de crear en tu carpeta de trabajo. Busca tu carpeta y en **Nombre** escribe **Películas**, y haz clic en **Guardar**.

La base de datos se guardará con la extensión odf.

1.2. CREACIÓN DE LA TABLA PELÍCULAS CLÁSICAS

a) En el panel de tareas haz clic en **Crear tabla en modo diseño...**

b) En la ventana vamos escribiendo los campos que queremos para nuestra tabla que serían:

Título

Fecha estreno

Nacionalidad

Director

Metraje

Color

Género

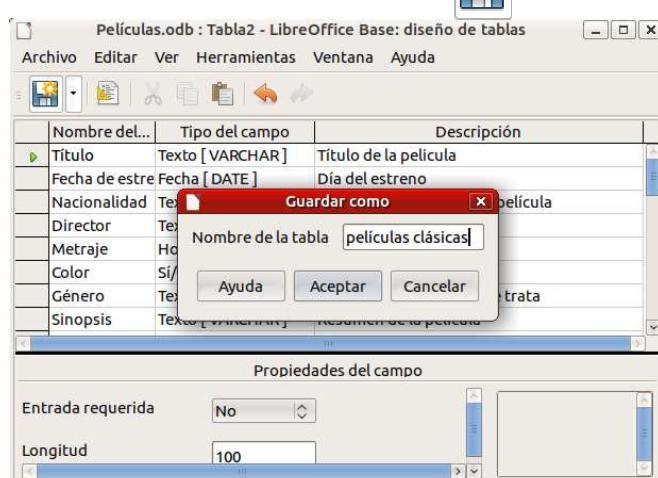
Sinopsis

c) Incluye en la columna **Tipo de campo** los valores que ves en la imagen y en **Descripción** la información sobre el campo

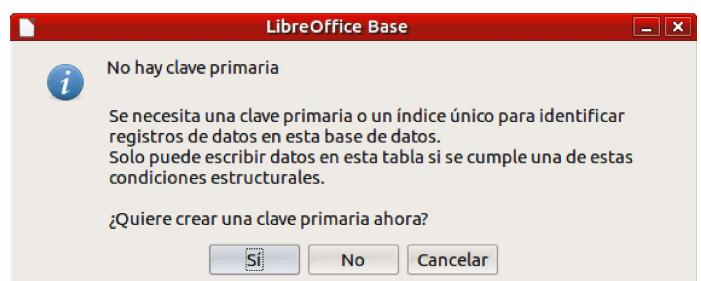


Películas.odb : Tabla2 - LibreOffice Base: diseño de tablas			
Archivo Editar Ver Herramientas Ventana Ayuda			
Nombre del...	Tipo del campo	Descripción	
Título	Texto [VARCHAR]	Título de la película	
Fecha de estreno	Fecha [DATE]	Día del estreno	
Nacionalidad	Texto [VARCHAR]	País que ha producido la película	
Director	Texto [VARCHAR]	Nombre del director	
Metraje	Hora [TIME]	Duración de la película	
Color	Sí/No [BOOLEAN]	¿Esta hecha en color?	
Género	Texto [VARCHAR]	De que tipo de película se trata	
Sinopsis	Texto [VARCHAR]	Resumen de la película	

d) Haz clic en el botón Guardar  y escribe el nombre de la tabla **películas clásicas**



e) Haz clic en Aceptar y en ese momento sale una advertencia que nos indica que necesitamos una clave primaria. Hacemos clic en **Sí**



El resultado sería el que se ve en la imagen y si cerramos la pantalla nos quedaría:

1.3. MODIFICACIÓN DE CARACTERÍSTICAS DE LA TABLA PELÍCULAS CLÁSICAS

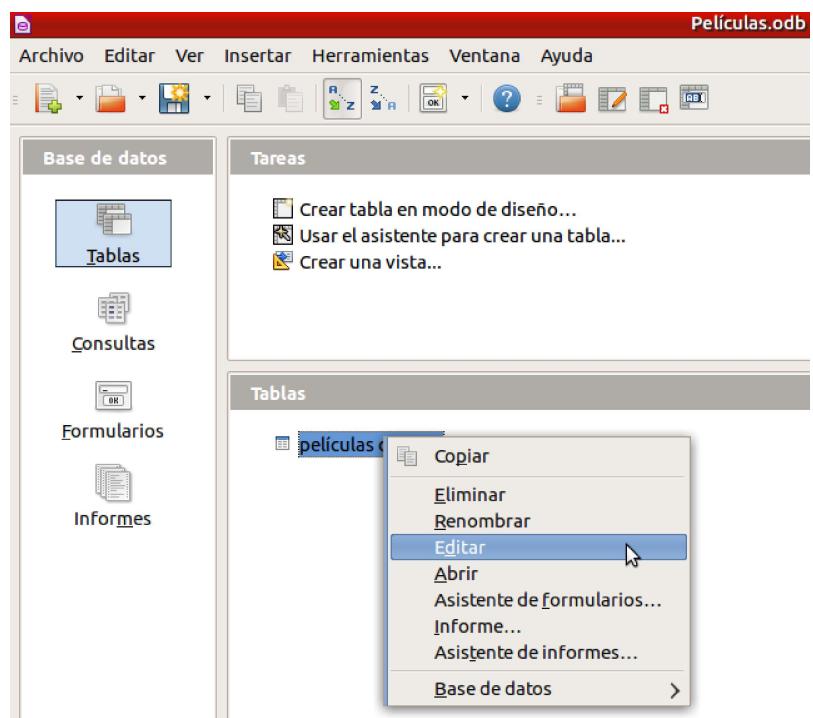
a) Haz clic con el botón derecho sobre Películas clásicas en el panel de tablas y elige **Editar**.

b) Escoge el campo **Director** y abajo en las **Propiedades del campo**, donde pone **Entrada requerida**, haz clic donde pone **No** y selecciona **Sí**.

c) Selecciona el campo **Fecha del estreno**, en **Ejemplo de formato**, haz clic en  , selecciona el formato que tiene día, mes y año completo DD/MM/AAAA

d) Selecciona el campo **Metraje**, en **Ejemplo de formato**, haz clic en  , selecciona el formato que solo tiene horas y minutos HH:MM

d) Cierra la ventana de la tabla **Películas clásicas** y pulsa **Sí** en la ventana de guardar los cambios.



1.4. INTRODUCCIÓN DE DATOS EN LA TABLA PELÍCULAS CLÁSICAS.

a) Haz doble clic sobre **películas clásicas** en el panel de tablas

ID	Título	Fecha de estreno	Nacionalidad	Director	Metraje	Color	Género	Sinopsis
1	Vértigo	09/05/1958	EEUU	Alfred Hitchcock	02:08	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspense	Un detective debe investigar a una mujer
2	Con la muerte en los talones	30/12/1959	EEUU	Alfred Hitchcock	02:16	<input checked="" type="checkbox"/>	Suspense	Por un error siguen al protagonista
3	El Apartamento	01/08/1960	EEUU	Billy Wilder	02:05	<input type="checkbox"/>	Comedia dramática	Un empleado cede su apartamento a sus jefes
4	El tercer hombre	03/04/1949	Gran Bretaña	Carol Reed	01:44	<input type="checkbox"/>	Suspense	Un escritor llega a Viena
5	Viridiana	17/05/1961	España	Luis Buñuel	01:30	<input type="checkbox"/>	Drama	Una novicia visita a su tío
6	El Verdugo	17/02/1964	España	Luis García Berlanga	01:27	<input type="checkbox"/>	Comedia negra	Vicisitudes de un nuevo verdugo
7	El Gatopardo	01/03/1963	Italia	Luchino Visconti	02:31	<input checked="" type="checkbox"/>	Drama	Vida de Don Fabrizio y su familia
8	Rocco y sus hermanos	06/09/1960	Italia	Luchino Visconti	02:50	<input type="checkbox"/>	Drama	Rocco y sus hermanos viven en Milán
9	Casablanca	01/12/1942	EEUU	Michael Curtiz	01:42	<input type="checkbox"/>	Drama	El protagonista se expatria a Casablanca
10	Ciudadano Kane	09/03/1941	EEUU	Orson Welles	01:59	<input type="checkbox"/>	Drama	Kane es un magnate de la prensa
11	Atraco perfecto	01/07/1956	EEUU	Stanley Kubrick	01:23	<input checked="" type="checkbox"/>	Cine negro	Atraco a un hipódromo de 5 delincuentes

b) Introduce los datos de las películas tal como ves en la imagen. Para ajustar el tamaño de las columnas al contenido haz doble clic en la línea de separación de los diferentes valores de la cabecera.

c) Cierra la tabla **películas clásicas** y guarda los cambios.

1.5. CREACIÓN DE UN NUEVO CAMPO EN LA TABLA PELÍCULAS CLÁSICAS

a) Haz clic con el botón derecho sobre Películas clásicas en el panel de tablas y elije **Editar**.

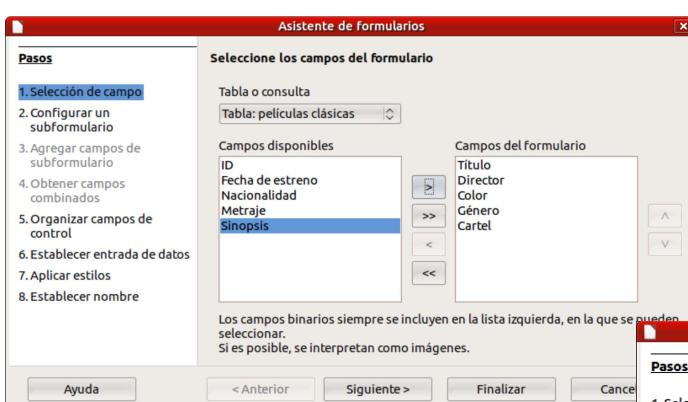
b) Añade un nuevo campo a continuación de los anteriores. El Nombre del campo será **Cartel**, y el tipo sera **Imagen**

c) Para añadir las imágenes hay que utilizar los formularios que veremos a continuación

Género	Texto [VARCHAR]	De que tipo de película se trata
Sinopsis	Texto [VARCHAR]	Resumen de la película
Cartel	Imagen [LONGVARBII]	Imagen del cartel

1.6. FORMULARIO DE LA TABLA PELÍCULAS CLÁSICAS

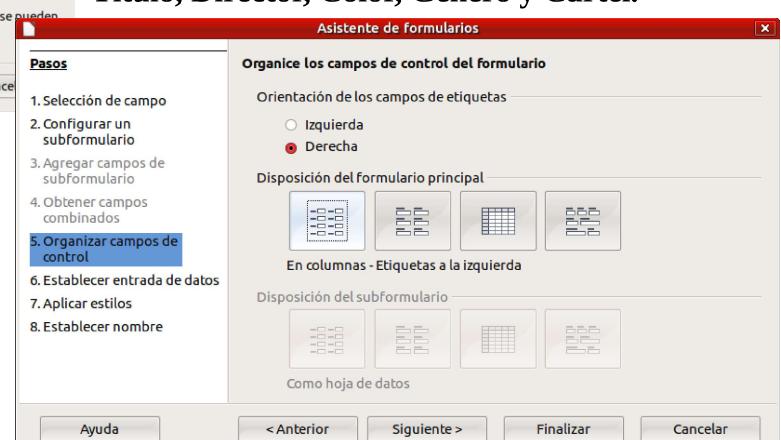
Vamos a crear el formulario de la tabla películas clásicas.



a) En el lateral izquierdo elegimos **Formularios** y en el panel de tareas elegimos **Usar el asistente para crear un formulario...**

b) En el asistente para formularios vamos siguiendo los pasos que nos indica.

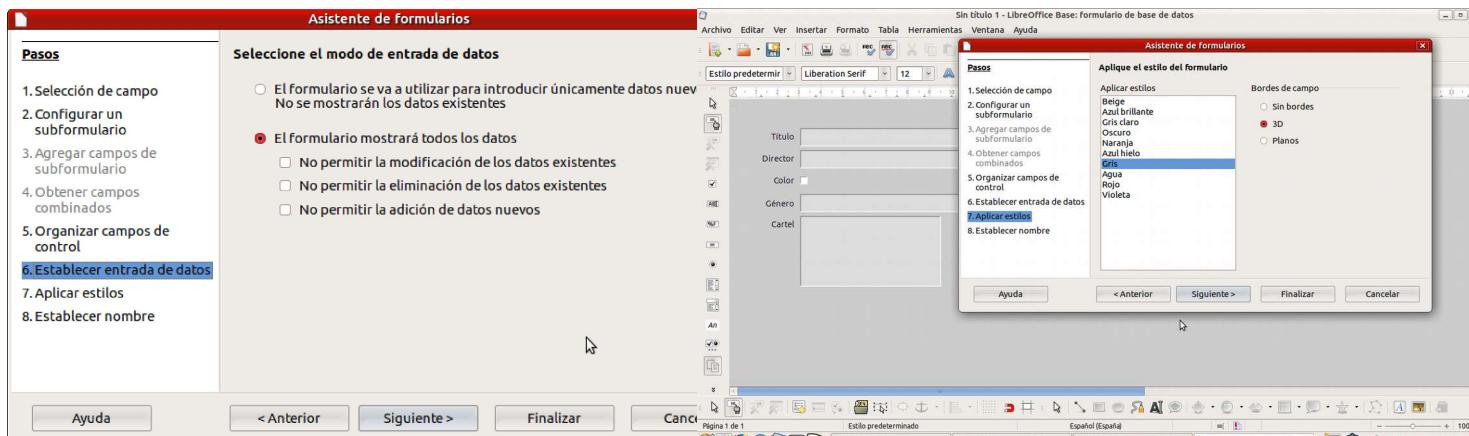
c) Paso 1: Elegimos los campos deseados en este caso de la Tabla **películas clásicas** elegimos los campos: **Título, Director, Color, Género y Cartel**.



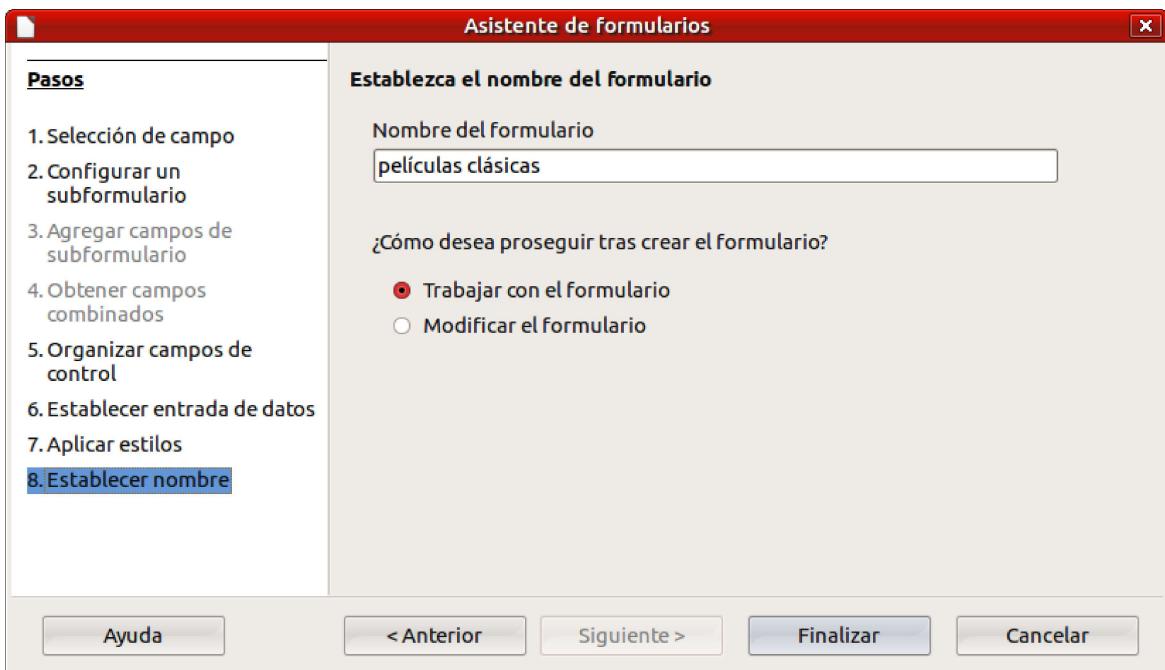
d) En el paso 5: Elegimos el tipo de formulario que deseemos.

e) En el paso 6: Dejamos que el formulario muestre todos los datos

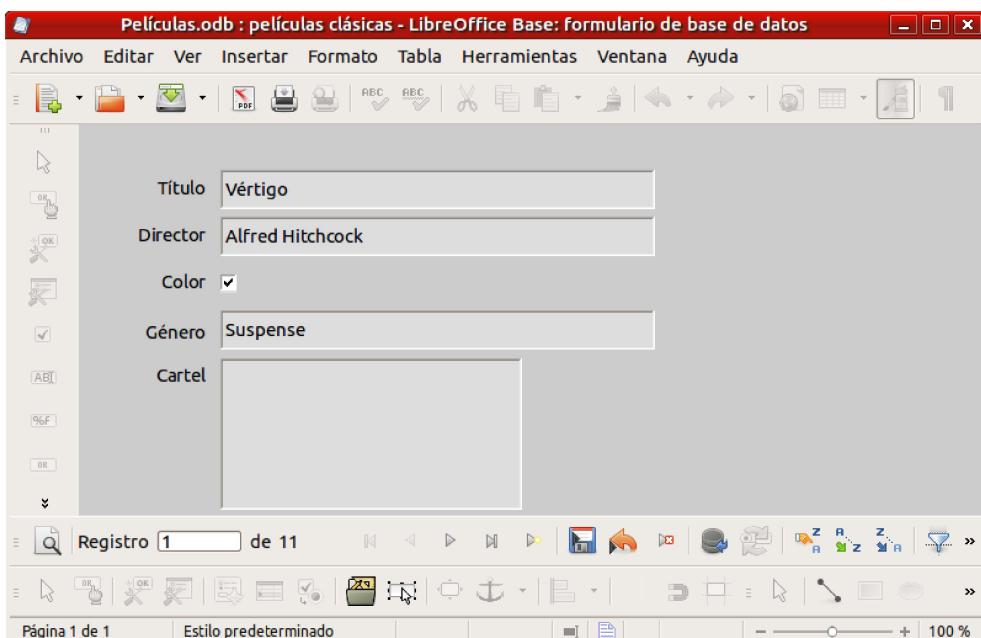
f) En el paso 7: Podemos elegir el estilo del formulario.



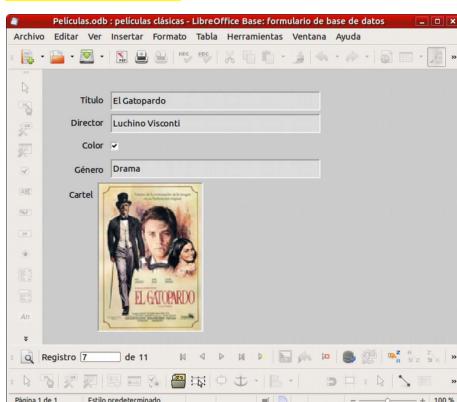
g) En el paso 8: Ponemos el nombre que deseamos para el formulario. En este caso películas clásicas



El aspecto del formulario sería el que se ve en la siguiente imagen:



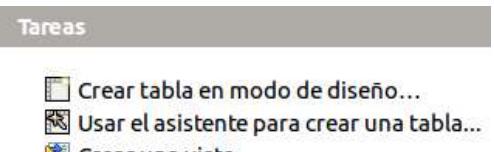
1.7. INTRODUCCIÓN DE IMÁGENES EN EL FORMULARIO PELÍCULAS CLÁSICAS



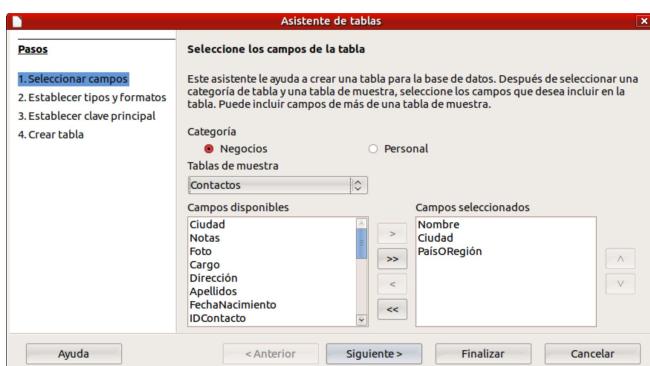
- Abrimos el **formulario películas clásicas** haciendo doble clic sobre él.
- Hacemos doble clic sobre el cuadro de cartel del formulario y buscamos la imagen que corresponda y que se encuentra en la carpeta carteles de películas.
- Para modificar el tamaño y la forma del cartel hay que editar el formulario. Hay que **hacer clic en el botón derecho** sobre el formulario y elegir **Editar**. A continuación se modifica la forma y el tamaño del cuadro dedicado al cartel.

1.8. USO DEL ASISTENTE PARA TABLAS. TABLA DIRECTORES

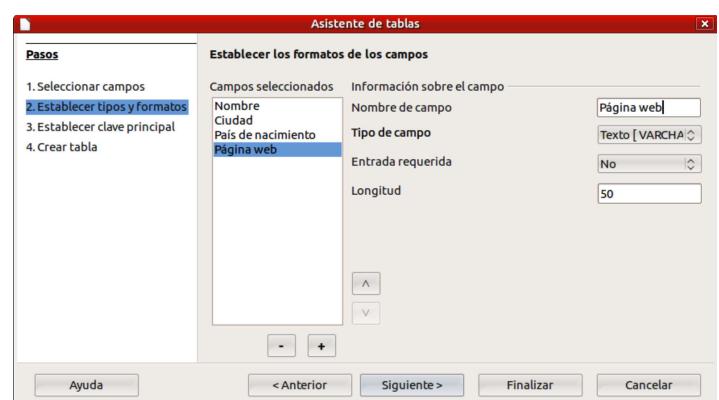
a) Elige en el panel de tablas **Usar el asistente para crear una tabla...**



b) Paso 1: Selecciona en el desplegable tabla de muestras, **contactos** y elige los campos **Nombre, Ciudad y País/Región**.



c) Paso 2: Cambia **País o región** por **País de nacimiento**.



d) Añade un nuevo campo llamado Página web

e) Paso 3: Marca el campo **Nombre** como Clave principal.

f) Paso 4: Llama a la tabla **Directores**

g) Introduce los datos como en la imagen.

Nombre	Ciudad	País de nacimiento	Página web
Alfred Hitchcock	Londres	Gran Bretaña	https://es.wikipedia.org/wiki/Alfred_Hitchcock
Billy Wilder	Sucha	Polonia	https://es.wikipedia.org/wiki/Billy_Wilder
Carol Reed	Londres	Gran Bretaña	https://es.wikipedia.org/wiki/Carol_Reed
Luchino Visconti	Milán	Italia	https://es.wikipedia.org/wiki/Luchino_Visconti
Luis Buñuel	Calanda	España	https://es.wikipedia.org/wiki/Luis_Buñuel
Luis García Berlanga	Madrid	España	https://es.wikipedia.org/wiki/Luis_García_Berlanga
Michael Curtiz	Budapest	Hungría	https://es.wikipedia.org/wiki/Michael_Curtiz
Orson Welles	Kenosha	EEUU	https://es.wikipedia.org/wiki/Orson_Welles
Stanley Kubrick	Nueva York	EEUU	https://es.wikipedia.org/wiki/Stanley_Kubrick

h) Cierra la tabla y guarda los cambios

1.9. RELACIÓN DE LAS TABLAS PELÍCULAS CLÁSICAS Y DIRECTORES

a) Vamos al menú superior a **Herramientas/Relaciones**.

b) Sale una ventana **Diseño de relaciones**. Seleccionamos sucesivamente cada una de las 2 tablas y presionamos **Añadir**.

c) Hacemos clic en el campo **Nombre** de la tabla **Directores** y arrastramos hasta el campo **Director** de la tabla **películas clásicas**.

d) Al cerrar la ventana del diseño de relaciones nos dice que si queremos guardar los cambios. Decimos que **Sí**.

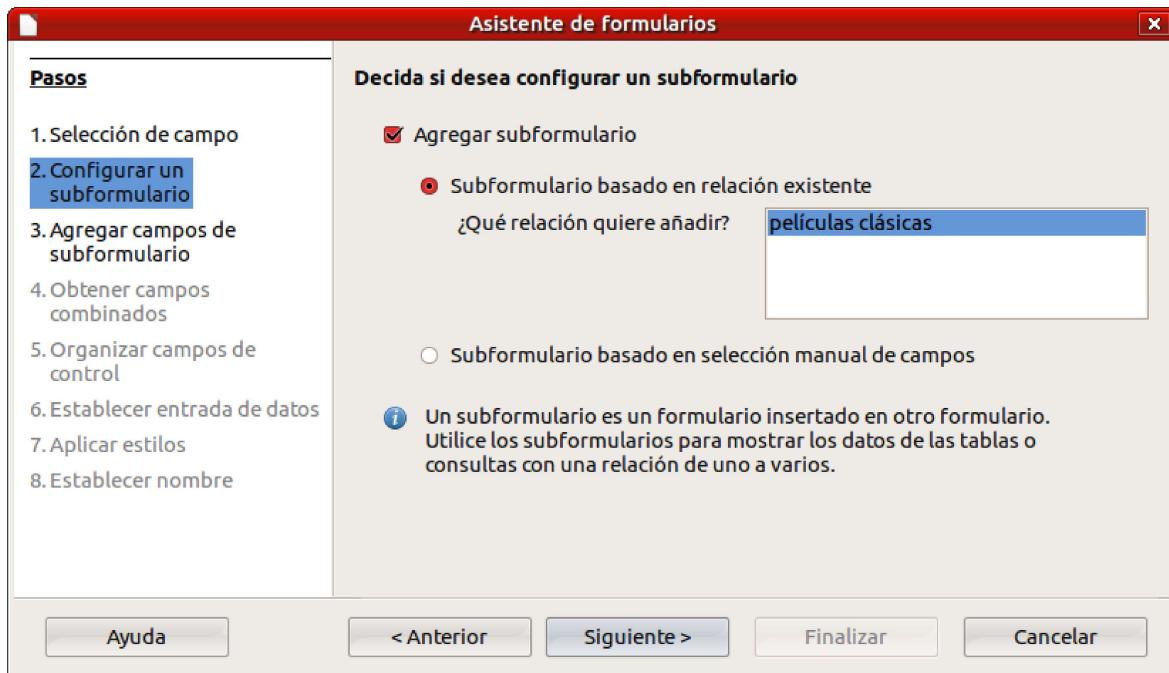
e) El resultado sería el que ves a la derecha.



1.10. CREACIÓN DE UN FORMULARIO CON SUBFORMULARIOS. FORMULARIO DIRECTORES CON PELÍCULAS.

Para poder ver la utilidad de las relaciones vamos a hacer un formulario con subformularios.

- En el lateral izquierdo elegimos **Formularios** y en el panel de tareas elegimos **Usar el asistente para crear un formulario...**
- En el asistente para formularios vamos siguiendo los pasos que nos indica.
- Paso 1: Elegimos todos los campos de la tabla **directores** .
- Paso2: Elegimos **agregar subformulario**. **Subformulario basado en relación existente**.



- En el paso 3: Agregamos todos los campos del subformulario.
 - En el paso 5: Elegimos el tipo de formulario y de subformulario que deseemos.
 - En el paso 6: Dejamos que el formulario muestre todos los datos
 - En el paso 7: Podemos elegir el diseño del formulario.
 - En el paso 8: Ponemos el nombre que deseamos para el formulario. En este caso **directores con películas**
- Obtenemos un formulario en el que al ver un dato salen los resultados de otra tabla relacionada.

2. CONSULTAS

2.1. CREACIÓN DE UNA CONSULTA DE SELECCIÓN Base de datos: Minerales

Consulta: Punto de fusión mayor de 1000

- a) Inicia Base: **Botón Inicio/Oficina/LibreOffice Base**
 - b)Abre la Base de datos **Minerales** de tu carpeta de trabajo.
 - c) Haz doble clic en **Consulta/Crear una consulta en modo de diseño...** en la ventana Añadir tabla o consulta
selecciona **MINERALES** y pulsa **Añadir**

d) Cierra la ventana **Añadir tabla o consulta** haciendo clic en Cerrar

e) Tienes una ventana que se corresponde con la figura, dividida en dos zonas: los nombres de los campos arriba y

e) Tienes una ventana que se corresponde con la figura, dividida en dos zonas: los nombres de los campos arriba y la cuadrícula abajo.

f) En la ventana **MINERALES**, haz doble clic en el campo **NOMBRE** para que se ponga en la primera celda de la fila Campo (tan bien se puede arrastrar)

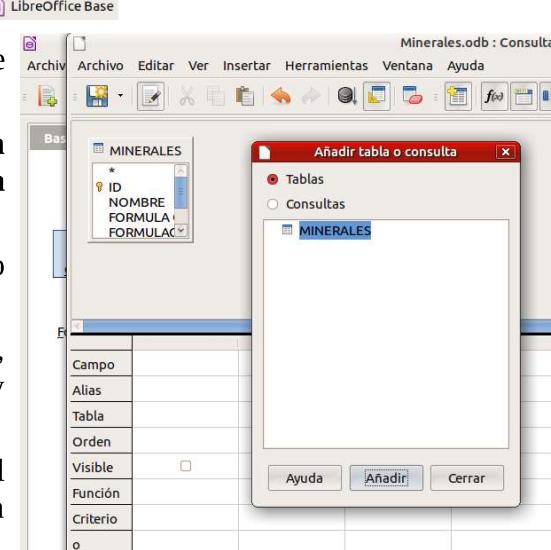
g) Añade de igual manera **FORMULACIÓN** y **PUNTO DE FUSIÓN**.

h) En la columna de **PUNTO DE FUSIÓN** y en el campo Criterios escribe >1000.

i) Si dejamos las casillas de verificación del campo Visible marcadas estos valores se visualizaran en la consulta

f) Guarda la consulta con el nombre **Minerales con punto de Fusión mayor de 1000** y ciérrala.

g) Puedes hacer doble clic sobre la consulta para ver el resultado.



2.2. CONSULTA POR CRITERIO. Consulta: Minerales de Brillo metálico

- a) Haz doble clic en **Consulta/Crear una consulta en modo de diseño...** en la ventana **Añadir tabla o consulta** selecciona **MINERALES** y pulsa **Añadir**

b) Elige los campos **NOMBRE**, **FORMULA QUÍMICA**, **PESO ESPECÍFICO**, **BRILLO** y **COLOR**.

c) Desactiva la casilla de verificación del campo **BRILLO** y en sus Criterios escribe **METÁLICO**.

d) Guarda la consulta con el nombre de **Minerales de Brillo Metálico**

e) Para comprobar el resultado haz doble clic sobre la consulta que has creado. Salen todos los minerales de brillo metálico pero sin indicar esta característica

f) Edita (**botón derecho/editar**) la consulta y haz que salgan también los registros en los que se ha escrito metálico en minúsculas. Para ello escribe en la fila **O** **'METÁLICO'**. Guarda de nuevo.

The screenshot shows the LibreOffice Base interface. The title bar reads "Minerales.odb : Minerales de Brillo Metálico - LibreOffice Base; diseño de consulta". The menu bar includes Archivo, Editar, Ver, Insertar, Herramientas, Ventana, Ayuda. Below the menu is a toolbar with various icons. On the left, a tree view shows a database structure under "MINERALES": MINA1, MINA2, MINA3, FRACTURA, RAYA, PROPIEDADES, BRILLO, COLOR, PROPIEDADES2, PROPIEDADES3, OTROS NOMBRES, MINERAL, PIEDRA, ROCA. The "BRILLO" node is selected. To the right is a query builder window with a table definition:

Campo	NOMBRE	FORMULA QUIMI	PESO	ESPECIFICO	COLOR	BRILLO
Alias						
Tabla	MINERALES	MINERALES	MINERALES	MINERALES	MINERALES	MINERALES
Orden						
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
Función						
Criterio						'METÁLICO'
O						
O						

2.3. ORDENAR LOS DATOS DE UNA CONSULTA. Consulta: Minerales que empiezan por m

- Haz doble clic en **Consulta/Crear una consulta en modo de diseño...** haz doble clic en **MINERALES** y pulsa **Añadir**
- Elige los campos **NOMBRE, PESO ESPECÍFICO, DUREZA y PROPIEDADES.**
- En el campo **NOMBRE** haz clic en **Orden** y elige **Ascendente**. Pon en **criterio LIKE M***
- Guarda la consulta con el nombre de **Minerales que empiezan por m.**
- Para comprobar el resultado haz doble clic sobre la consulta que has creado. Salen todos los minerales que empiezan por M y colocados en orden alfabético.

2.4. USO DEL ASISTENTE DE CONSULTA. Consulta: Raya Blanca

- Haz doble clic en **Consulta/Usar el asistente para crear una consulta...**

b) Paso 1: En la ventana Asistente de consultas, en **Tablas** selecciona **Tabla: MINERALES**; en **Campos disponibles**, usando el **botón de flecha**, elige los campos **NOMBRE, PESO ESPECÍFICO, DUREZA y RAYA**. Pulsa **Siguiente**.

c) Paso 2: Ordena en orden alfabético por el **nombre** (Ascendente).

d) Paso 3: Se pueden poner condiciones de búsqueda. Elije en Campos **Minerales.Raya** y en Condición **es igual a BLANCA**.

e) Paso 8: En nombre de la Consulta escribe **Raya Blanca**.

2.5. PASAR UNA CONSULTA A WRITER. Consulta: Raya blanca

a) Selecciona la Consulta **Dureza y Raya**.

b) Haz clic en botón derecho y selecciona **Copiar**.

c) Abre un documento nuevo de Writer. No hace falta salir de Base. Simplemente ve al menú **Archivo/Nuevo/Documento de texto**

- d) Haz clic en pegar en el nuevo documento de Writer. Sale una ventana **Insertar columnas de Base de Datos**.
- e) Pasa los 4 campos a la derecha con la doble flecha >>. Marca **Insertar encabezado de tabla**.
- f) Guarda el documento con el nombre **Raya Blanca.oth**

2.6. CONSULTA DINÁMICA. Consulta: Brillo dinámico

- a) Haz doble clic en **Consulta/Crear una consulta en modo de diseño...** haz doble clic en **MINERALES** y pulsa **Añadir**
- b) Elige los campos **NOMBRE, FÓRMULA QUÍMICA, PUNTO DE FUSIÓN y BRILLO**.
- c) En el campo **CRITERIO** escribe en **criterio :BRILLO** (el nombre del campo)
- d) Guarda la consulta con el nombre de **Brillo dinámico**.
- e) Para comprobar el resultado **haz doble clic**



Minerales.odb : Consulta1 - LibreOffice Base: diseño de consulta				
Campos	NOMBRE	FORMULA QUÍMI	PUNTO DE FUSIÓN	BRILLO
Alias				
Tabla	MINERALES	MINERALES	MINERALES	MINERALES
Orden				
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Función				
Criterio				:BRILLO
o				

sobre la consulta que has creado. Sale una pantalla en la que deberemos escribir el tipo de brillo que queremos que salga en la consulta. Escribe **VÍTREO**. Saldrá la consulta con los registros que en el campo brillo tengan **VÍTREO**.

2.7. EJERCICIO PROPUESTO DE CONSULTAS. Base de Datos: Europa. Consulta Países con población mayor de 35.000.000

En la Base de Datos **Europa.odb** crea una consulta que incluya los campos **País, Superficie, Población y Capital** y en que salgan únicamente los países con **población mayor de 35 millones**, ordenados de **mayor a menor población**.

2.8. EJERCICIO PROPUESTO DE CONSULTAS. Base de Datos: Europa. Consulta Países cuya capital comienza con V

En la Base de Datos **Europa.odb** crea una consulta que incluya los campos **País, Superficie, y Capital** y en que salgan únicamente los países cuya **capital comience por la letra V** y **ordenados alfabéticamente** por el nombre del **país**.

2.9. EJERCICIO PROPUESTO DE CONSULTAS. Base de Datos: Europa. Exportar a Calc la consulta Países con población mayor de 35.000.000

En la Base de Datos **Europa.odb** pasa a Calc la consulta **Países con población mayor de 35.000.000**.

3. FILTROS Y BÚSQUEDAS EN TABLAS

3.1. FILTROS. Base de Datos Tienda.

- a) Inicia Base: **Botón Inicio/Oficina/LibreOffice Base** 
- b) Abre la Base de datos **Tienda** de tu carpeta de trabajo.

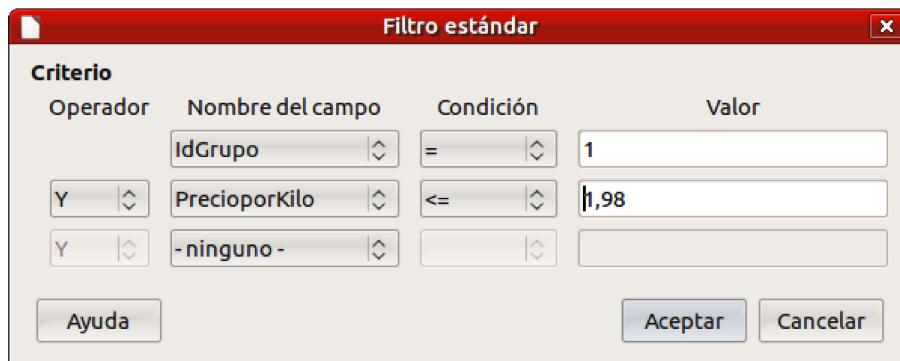
c) Haz doble clic sobre la tabla **Productos**.

d) Nos situamos sobre uno de los valores de IdGrupo, por ejemplo sobre una celda de valor 2. Hacemos clic sobre el botón de **filtro automático** 

e) En la tabla se ocultarán todos los valores que no tengan valor 3 en IdGrupo.

f) Para volver a ver todos los registros hay que hacer clic en **restablecer filtro** 

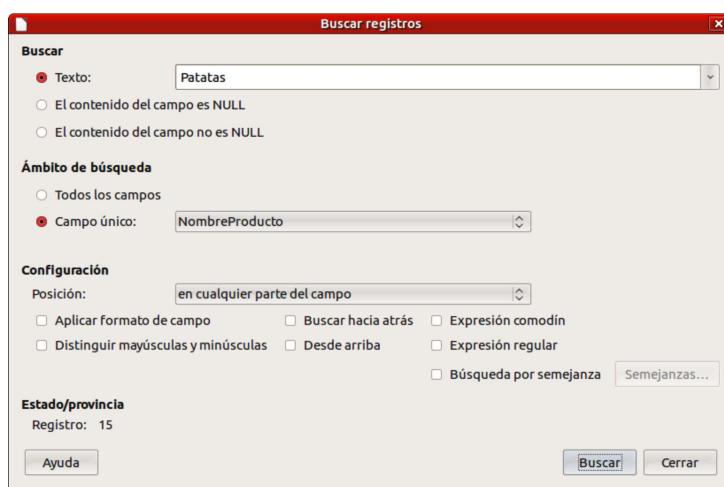
g) Hacemos clic en el icono de filtro standar 



h) En la ventana que sale podemos poner varios criterios: En este caso hemos puesto que **IdGrupo** sea igual a 1 y que **PrecioporKilo** sea menor o igual a 1,98.

i) Solo salen los registros que cumplen los 2 requisitos

j) Para volver a ver todos los registros hay que hacer clic en **restablecer filtro** 



restablecer filtro 

3.2. BÚSQUEDAS. Base de Datos Tienda.

a) Haz doble clic sobre la tabla **Productos**. 

b) Para buscar un registro en la tabla hay que hacer clic en el botón de buscar

c) En la ventana que sale escribimos los criterios que deseemos. En este caso hemos buscado **Patatas**

d) Hacemos clic en Buscar y busca la palabra en la tabla

4. MÁS SOBRE FORMULARIOS

4.1. TRABAJO CON FORMULARIOS. Base de Datos Animales.

a) Abre LibreOffice Base 

b) Abre la Base de datos **Animales** de tu carpeta de trabajo.

c) Haz doble clic sobre el Formulario **Especies**.

d) Puedo pasar al siguiente registro pulsando  y al anterior pulsando 

e) Para ir al último pulsa  y al primero 

f) Vete al 7º registro y cambia Especies descritas y pon **100**.

g) Utiliza el botón  para añadir una nueva especie que falta. Escribe ID: 39;

ID 39	Filo Xenacoelomorpha
Nombre común Xenoturbélidos	
Significado Extraño gusano plano	
Especies descritas: 100	
Características distintivas Gusanos deutérostomos ciliados muy simples y de afiliación incierta	

Filo: Xenacoelomorpha, Nombre común: Xenoturbélidos; Significado: Extraño gusano plano; Especies descritas: 2; Características distintivas: Gusanos deuteróstomos ciliados muy simples y de afiliación incierta.

Cierra el Formulario y comprueba en la **tabla Especies de animales** que allí también se ha producido el cambio.

4.2. CREACIÓN DE FORMULARIO CON EL ASISTENTE. Formulario Velocidad.

Vamos a crear el formulario de la tabla Velocidad de los animales

a) En el lateral izquierdo elegimos **Formularios** y en el panel de tareas elegimos **Usar el asistente para crear un formulario...**

b) En el asistente para formularios vamos siguiendo los pasos que nos indica.

c) Paso 1: Elegimos los campos deseados en este caso de la Tabla **Velocidad de los animales** elegimos todos los campos.

d) En el paso 5: Elegimos el tipo de formulario que deseemos.

e) En el paso 6: Dejamos que el formulario muestre todos los datos

f) En el paso 7: Podemos elegir el diseño del formulario.

g) En el paso 8: Ponemos el nombre que deseamos para el formulario. En este caso **Velocidad**

El aspecto del formulario sería el que se ve en la imagen



4.3. MODIFICACIÓN DE FORMULARIO EN MODO DISEÑO. Formulario Velocidad.

a) Abrimos el formulario **Velocidad** en modo diseño. Hacemos **clic derecho sobre el formulario y elegimos editar**.

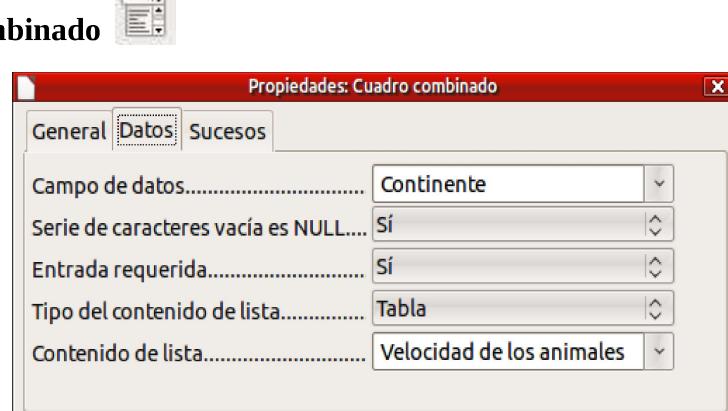
b) Coloca los campos con otra distribución para que se pueda leer bien el contenido.

c) Vamos a eliminar el campo Continente y hacer que salga un menú desplegable para elegir el continente que corresponda.

d) Hacemos clic en el botón de **Cuadro combinado**

e) Pinchamos y arrastramos en la zona en la que queramos colocar el cuadro .

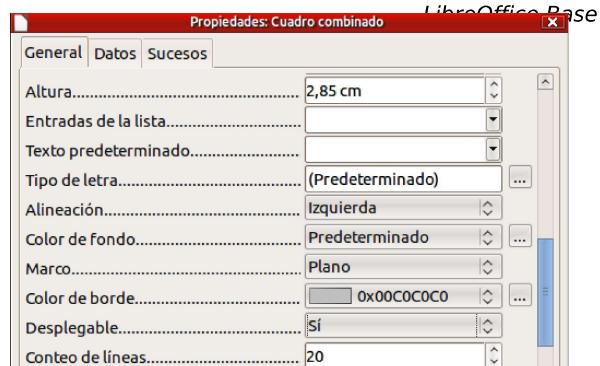
f) Hacemos doble clic sobre el y en la pantalla que sale en la **pestaña Datos** elegimos como **campo de datos: Continente** y en **tipo de contenido de lista** elegimos **tabla** y en **Contenido de lista** elegimos **Velocidad de los animales**



g) En la pestaña General modificamos Desplegable para que ponga Sí y si queremos modificamos otros valores como color, tipo de letra,...

g) Para poner el nombre del campo utilizamos la herramienta Campo de etiqueta An

g) Ajustamos la colocación para que quede como ves en la imagen



The screenshot shows a form in LibreOffice Base. The fields are:

- ID: 1
- Nombre comúr: Halcón peregrino
- Nombre científico Espec: Falco peregrinus
- Velocidad km/h: 360-230
- Mamífero: Mamífero
- Observaciones y otras referencias: Vuelo en picado previo a la caza. 96 km/h en vuelo horizontal
- Continente: Europa

5. INFORMES

Vamos a crear un informe de los países de la base de datos **Europa.odb** con **población mayor de 35.000.000**.

- Abre de la carpeta de trabajo la base de datos **Europa.odb**.
- Elige en la izquierda el apartado de Informes y hace doble clic sobre **Usar el asistente para crear un informe...**
- En **Tabla o consulta** selecciona **Consulta: Países con población mayor de 35 millones**; selecciona todos los campos disponibles. Pulsa **Siguiente**.
- En los **apartados 2 y 3** no modifiques lo que sale y pulsa **Siguiente**.
- En el **apartado 4 Opciones de ordenación**, pon orden **Ascendente por País** y pulsa **Siguiente**.
- En **¿Qué distribución desea aplicar al formulario?**, selecciona **Distribución/Tabular** y **Orientación/Vertical** y pulsa **Siguiente**.
- En **5. Selección de Diseño**, elige **Esquema elegante** y **Disposición de encabezamiento y pie Mapamundi** pulsa **Siguiente**.
- Escribe el nombre **Países con población mayor de 35 millones de habitantes**.
- Corregimos los encabezados editando el informe (botón derecho-editar). El resultado es el que ves.

Informe sobre los países de Europa

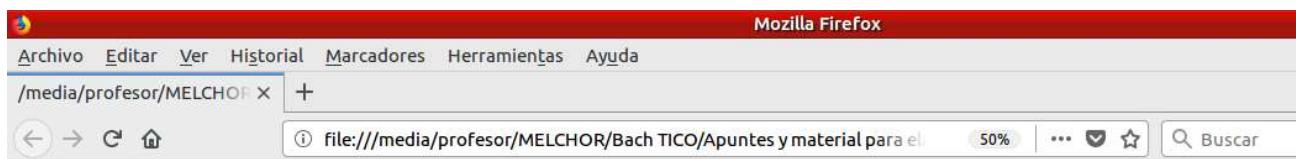
Países con población mayor de 35 millones

País	Superficie (Km2)	Población	Capital
Alemania	357021	83251851	Berlín
España	504851	46951532	Madrid
Francia	675417	65073482	París
Italia	301230	58751711	Roma
Polonia	312685	38625478	Varsovia
Reino Unido	244820	61100835	Londres
Rusia	17075400	142200000	Moscú
Turquía	783562	71517100	Ankara
Ucrania	603700	48396470	Kiev

6. PASO DE BASE DE DATOS BASE A HTML Y VICEVERSA.

6.1. PASO DE BASE A HTML

- Abre la base de datos **Minerales**.
- Abre la tabla **MINERALES**.
- Haz clic en el cuadro que se encuentra en la zona de datos en la parte superior izquierda para **seleccionar todos los datos. Copialos**
- Abre un nuevo documento html en **Archivo-Nuevo-Documento html**
- Copia en el nuevo documento los datos con el nombre de **minerales.html**
- Al hacer doble clic en el nuevo documento se abrirá con el navegador que tengas predeterminado. Comprueba el resultado.



The screenshot shows a Mozilla Firefox window with the title bar "Mozilla Firefox". The address bar contains the URL "file:///media/profesor/MELCHOR/Bach TICO/Apuntes y material para el". The main content area displays a table titled "MINERALES" with 10 rows of data. The columns are labeled: ID, NOMBRE, FORMULA QUÍMICA, FORMULACIÓN, PESO ESPECÍFICO, PUNTO DE FUSIÓN, DUREZA, MINA1, MINA2, MINA3, FRACTURA, RAYA, PROPIEDADES, BRILLO, and CO. The data includes various minerals like Cobre, Plata, Oro, Arsenico, etc., with their respective properties and physical characteristics.

ID	NOMBRE	FORMULA QUÍMICA	FORMULACIÓN	PESO ESPECÍFICO	PUNTO DE FUSIÓN	DUREZA	MINA1	MINA2	MINA3	FRACTURA	RAYA	PROPIEDADES	BRILLO	CO
1	COBRE NATIVO	Cu		8,5 - 9	1082	2,5 - 3	del griego "KYPROS" = CHIPRE (por sus minas)		MELLADA	ROJO COBRIZO		NATIVO - OCTAEDRO - CUBO - ROMBODODECAEDRO - DENDRÍTICOS - FORMA DE PLUMA	METÁLICO	CL
2	PLATA	Ag		9,6 - 12	962	2,5 - 3	de ARGENTUM = BRILLANTE y de "PLATUS" = LAMINA	NO PRESENTA	MELLADA	BLANCO PLATA		CRISTALES DE MUCHAS FACETAS - AGREGADOS ESQUELETICOS O DENDRÍTICOS - NODULOS	METÁLICO	BL
3	ORO	Au		15,5 - 19,3	1061	2,5 - 3	de AURUM		NO PRESENTA	AMARILLO ORO		CRISTALES OCTAEDRICOS - RAMAS ESQUELETICAS O DENDRÍTICAS	METÁLICO	AN
4	ARSENICO	As		5,7		3 - 3,5	HUEVA			GRIS PARDIADA		OLOR A AJO CARACTERÍSTICO	METALICO	GR
5	ALLEMONTITA	Sb As		6,2		3 - 4						ALEACION NATURAL		
6	ARSENOLAMPITA			5,3 - 5,5		2						MODIFICACION ORTORROMBICA DEL ARSENICO		
7	BISMUTO	Bi		9,7 - 9,8	280	2 - 2,5					GRIS PLOMO	AGREGADO GRANULAR - FORMAS DENDRÍTICAS ARBORESCENTES O CON FORMA DE PLUMA	METALICO	RC
8	GRAFITO	C		2,1 - 2,3	3000	1 - 2	del griego "GRAPHEN" = ESCRIBIR (WERNER 1789)		NO PRESENTA	NEGRA		AGREGADOS GRIS OSCURO - GRIS ACERO, ESCAMAS, HOJAS RADIALES, CUBIERTAS, CAPAS,	SUBMETÁLICO	GR
9	DIAMANTE	C		3,516-3,525	4000	10	del griego "ADAMANTOS" = INVENCIBLE (PLINIO 77 d. C.)	AZUL - VERDE - AMARILLA - ROSA		BLANCA		CRISTALES AISLADOS EN KIMBERLITA (ROCA VOLCANICA) - PERIDOTO - PIRÓXENO - PIROPPO	DIAMANTINO	IN - M AZ

6.2. PASO DE HTML A BASE

- Seguimos con la base de datos **Minerales**.

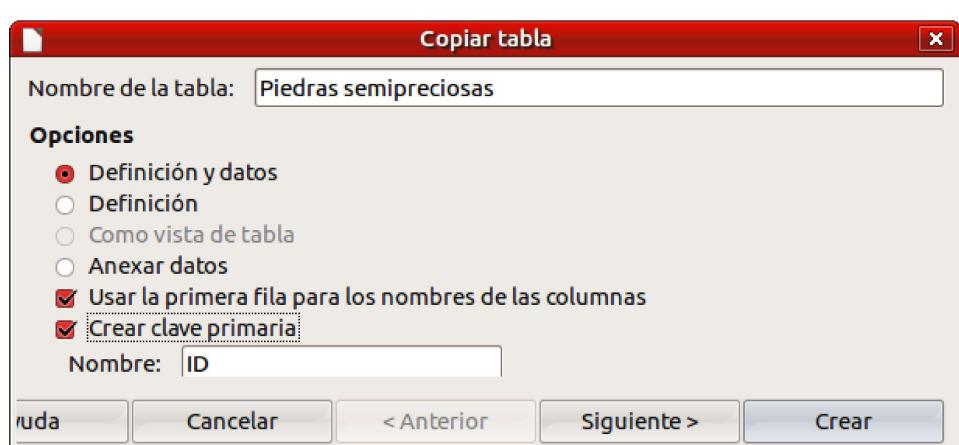
b) Abrimos con el navegador la página **piedras.html**.

c) Seleccionamos todos los datos y los **copiamos**.

d) Nos colocamos en la zona de tablas de la base de datos y hacemos **botón derecho-pegar**

e) En la ventana Copiar tabla ponemos el nombre que queremos en este caso **Piedras semipreciosas**. Dejamos los valores como aparecen en la imagen y pulsamos **Siguiente**.

f) Pasamos todos los campos a la derecha y **siguiente**.



g) Comprobamos que todos los campos se van a pasar con el tipo adecuado y si no lo modificamos. Pulsamos **Crear**

7. EJERCICIO PROPUESTO. BASE DE DATOS SUPERMERCADO

① **Paso de tabla de HTML a Base:** Transforma la tabla de la página web **departamentos.htm** en una tabla de la Base de Datos Supermercado. Llámala **Departamentos**. Haz que la clave principal sea **Nombre**

② **Relaciona** el campo nombre de la tabla Departamentos con el campo Departamento de la tabla Productos. Deberás quitar los espacios que se han copiado al crear la tabla Departamento en el campo nombre

③ Crea un **Formulario** que recoja todos los datos de la tabla Productos

④ Crea una **Consulta** de nombre **Productos de pintura** que muestre en pantalla los productos del departamento de pinturas, ordenados por marca y precio. Deben aparecer **Producto, Marca, Modelo y Precio**.



Responsable del Supermercado

Departamento Descanso

Producto	Marca	Modelo	Precio	Cantidad
Arcón	Flex	TapiFlex 90 cms	66,08	1
Arcón	Flex	Tash 90 cms	282,45	1
Colchón	Pikolín	Tahiti 90 cms	66,08	3
Colchón	Flex	Tash 90 cms	168,35	3
Colchón	Pikolín	Tahiti 80 cms	60,07	5
Colchón	Flex	Hispalis 90 cms	126,18	10
Colchón	Flex	Tash 80 cms	168,25	2
Somier	Pikolín	Fibermaster 80 cms	54,06	3
Somier	Pikolín	Fibermaster 90 cms	58	1

Departamento Electrodomésticos

nuestro supermercado. En agrupación elige **Departamento**. Ordénalo por **Producto**.

⑦ Crea un **Informe** que se llame **Ubicación de los productos**. Usando el asistente, crea un informe que muestre los productos almacenados en el supermercado **por pasillos**. Deben aparecer Marca, Modelo, Producto, Pasillo y Descripción.

Ordenados por Marca y Producto. Habrá que hacer una consulta primero para poder hacer este informe porque tiene campos de las 2 tablas.

⑧ Crea una **página web de nombre productossuper.html** que tenga los datos de la tabla Productos de la Base de Datos.

⑤ Crea una **Consulta** de nombre **Pedido de productos de descanso**. Debes usar las tablas Departamentos y productos y deben aparecer los productos del Departamento de descanso y cuya cantidad sea inferior a 5, para hacer un nuevo pedido. Igualmente debe indicarse el pasillo en el que se encuentran y debe estar ordenado por cantidad.

⑥ Crea un **Informe** de nombre **productos del Supermercado**.

Usando el asistente, crea un informe que muestre los productos almacenados en



Autor:
Responsable de compras

Pasillo 1

Marca	Producto	Modelo	Nombre	Descripción
Carrefour	Esmalte	750 ml	Pinturas	Productos para pintar
Carrefour	Esmalte	375 ml	Pinturas	Productos para pintar
Carrefour	Pintura	15 litros	Pinturas	Productos para pintar
Carrefour	Pintura	4 litros	Pinturas	Productos para pintar
Carrefour	Pintura	10 litros	Pinturas	Productos para pintar
Ceys	Pegamento	Superceys 6g	Pinturas	Productos para pintar
Ciclón	Pintura	4 litros	Pinturas	Productos para pintar
Ciclón	Pintura	10 litros	Pinturas	Productos para pintar

8. EJERCICIO PROPUESTO. BASE DE DATOS ESTRELLAS DEL UNIVERSO

① Crea una **tabla** que tenga los siguientes campos: **Planeta (texto)**, **Situación (texto)**, **Distancia al Sol (número)**, **Periodo (decimal, con 2 decimales)**, **Satélites (texto)**.

Introduce en la tabla los siguientes datos y guárdala con el nombre **Planetas del Sistema Solar**.

ID	Planeta	Situación	Distancia al Sol	Periodo	Satélites
1	Mercurio	Interior	58	0,26	No tiene
2	Venus	Interior	108	0,62	No tiene
3	Tierra		150	1	Luna
8	Marte	Exterior	228	1,9	Fobos, Deimos
4	Júpiter	Exterior	778	12	Io, Europa, Ganímedes, Calisto
5	Saturno	Exterior	1427	29,5	Titán, Japeto, Tetis, Dione, Rhea
6	Urano	Exterior	2879	84	Titania, Oberón, Ariel, Umbriel, Miranda
7	Neptuno	Exterior	4500	165	Tritón, Nereida

② Crea un **formulario** llamado **Planetas del sistema Solar** que tenga todos los campos de la tabla **Planetas del Sistema Solar**

③ Aplica un **filtro** a partir del **Formulario Planetas del sistema Solar** que sólo muestre los datos de los **planetas exteriores**. (Déjalo aplicado)

④ Crea una **Consulta, Estrellas de color Azul**. Prepara la consulta para que el resultado aparezca ordenado alfabéticamente por el nombre de la estrella.

⑤ Crea una **Consulta, Constelaciones no zodiacales**, con el diseño que muestra la figura, para seleccionar las estrellas cuyas constelaciones no sean del zodiaco.

Campo	ESTRELLA	CONSTELACIÓN	COLOR	ESTACIÓN	zZODÍACO?
Alias					
Tabla	Estrellas	Estrellas	Estrellas	Estrellas	Estrellas
Orden					
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>				
Función					
Criterio					0

Como ves para hacer una consulta en el campo de tipo sí/no hay que poner en criterio un **1** si queremos seleccionar los que tienen sí y un **0** si queremos los de no

- ⑥ La siguiente figura muestra el diseño de una consulta. Intenta predecir que estrellas seleccionaría si se activa. Crea la consulta para comprobarlo.

Campo	ESTRELLA	CONSTELACIÓN	COLOR	ESTACIÓN	¿ZODÍACO?
Alias					
Tabla	Estrellas	Estrellas	Estrellas	Estrellas	Estrellas
Orden			ascendente		
Visible	<input checked="" type="checkbox"/>				
Función					
Criterio			'Invierno'	1	

- ⑦ Crea una consulta que permita obtener las estrellas que muestra la figura. Obsérvala detenidamente para ver qué condiciones cumplen las estrellas seleccionadas. Guárdala con un nombre apropiado.

	ESTRELLA	CONSTELACIÓN	COLOR	DISTANCIA	ESTACIÓN	¿ZODÍACO?
▶	Merak	Osa Mayor	Azul	78	Todo el año	<input type="checkbox"/>
	Régulo	Leo	Azul	84	Primavera	<input checked="" type="checkbox"/>
	Algol	Perseo	Azul	90	Otoño	<input type="checkbox"/>
	Alkaid	Osa Mayor	Azul	210	Todo el año	<input type="checkbox"/>
	Fomalhaut	Pez austral	Azul	220	Otoño	<input type="checkbox"/>
	Spica	Virgo	Azul	220	Primavera	<input checked="" type="checkbox"/>
	Algenib	Pegaso	Azul	470	Otoño	<input type="checkbox"/>
	Betelgeuse	Orión	Roja	520	Invierno	<input type="checkbox"/>
	Antares	Escorpio	Roja	520	Verano	<input checked="" type="checkbox"/>
	Rigel	Orión	Azul	900	Invierno	<input type="checkbox"/>

- ⑧ Crea, con ayuda del asistente, un **informe** con los datos **de la consulta Constelaciones no zodiacales**; debes conseguir que **cada estrella se agrupe según su constelación**. Guarda el informe con el mismo nombre que la consulta.

- ⑨ Activa el formulario **Cosmos** y observa que obtendrías si realizaras una impresión. Realiza los pasos necesarios para imprimir sólo los datos de la **Estrella Vega**.

- ⑩ Crea una **consulta** con el listado de las **estrellas blancas** situadas a una distancia menor de 100 años-luz. Grábalo con el nombre de estrellas Blancas cercanas.

- ⑪ Crea un **documento de Writer** de las estrellas que pertenecen a las constelaciones **Cisne, Dragón o Perseo**.

9. EJERCICIO PROPUESTO. BASE DE DATOS MONEDAS

① Añade a la tabla **Monedas de Colección** un campo más: **Foto** (que sea de tipo imagen),

Añade las 3 imágenes a los 3 primeros registros de la tabla.

② Crea un **formulario** llamado **Monedas de Colección** que tenga todos los campos de la tabla Monedas de colección. Añade las 3 imágenes a los 3 primeros registros de la tabla. Modifica el formulario para que quede de forma similar al siguiente:

Motivo emisión	Año Internacional Gaudí 2002	Valor Facial	400,00
Motivo Anverso	Antonio Gaudi		
Tirada	3000	Metal	Oro
Foto			
ID	1	BOE	932/2002/ de 17 abril

③ Crea un **filtro** a partir de la tabla Monedas de Colección que **sólo muestre las monedas que sean de Oro**.

④ Crea una **Consulta** llamada **monedas económicas**. Incluye las monedas de valor menor a 15. Prepara la consulta para que el resultado aparezca **ordenado** alfabéticamente por el Motivo de emisión.

⑤ Crea una **Consulta** llamada **Tirada entre 4000 y 20000**. En la consulta debe salir también el **Motivo de emisión, el metal y el valor facial**. Haz que salgan ordenados por el valor facial. **Pasa la consulta a Writer**.

⑥ Pasa la **Consulta Tirada entre 4000 y 20000 a Calc**. Guárdalo con el mismo nombre y realiza la suma de todos los valores faciales.

⑦ Crea, con ayuda del asistente, un **informe** con los datos de la **consulta Tirada entre 4000 y 20000** (apartado 5). Debes conseguir que se **agrupen** según el **metal de que están hechos**. Deben estar **ordenados** por el valor facial. Guarda el informe con el **mismo nombre que la consulta**.

⑧ Crea una **consulta** que permita obtener las monedas que aparecen en la figura. Obsérvala detenidamente para ver que condiciones cumplen las monedas seleccionadas. Créalas y guárdalas con un nombre apropiado.

	Motivo emisión	Metal	Valor Facial	Tirada
▶	Centenario del nacimiento de Salvador Dalí	Oro	400,00	5000
	Campeones del mundo Japón 2006	Oro y Plata	300,00	2006
	Copa Mundial de la FIFA Alemania 2006 - Emisión 2005	Oro y Plata	300,00	8000
	Cantar de Mío Cid	Oro	200,00	3500
	Mundial de Fútbol 2002	Oro	200,00	4000
	Copa Mundial de la FIFA Alemania 2006 - Emisión 2004	Oro	100,00	25000
	Copa Mundial de la FIFA Alemania 2006 - Emisión 2003	Oro	100,00	25000
	Cantar de Mío Cid	Plata	50,00	3000
	Centenario del nacimiento de Salvador Dalí	Plata	50,00	12000
	Cantar de Mío Cid	Plata	10,00	12000
	Campeones del mundo Japón 2006	Plata	10,00	15000
	Copa Mundial de la FIFA Alemania 2006 - Emisión 2004	Plata	10,00	50000
	Centenario del nacimiento de Salvador Dalí	Plata	10,00	25000
	Centenario del nacimiento de Salvador Dalí	Plata	10,00	25000
	Centenario del nacimiento de Salvador Dalí	Plata	10,00	25000
	Copa Mundial de la FIFA Alemania 2006 - Emisión 2003	Plata	10,00	50000
	Campeonatos del Mundo de Natación 2003	Plata	10,00	30000
	Centenario del nacimiento del poeta y dramaturgo Rafael /	Plata	10,00	25000
	Centenario del nacimiento del poeta Luis Cernuda	Plata	10,00	25000
	Mundial de Fútbol 2002	Plata	10,00	25000
	Mundial de Fútbol 2002	Plata	10,00	25000

⑨ Pasa la página web **monedas_Francia.htm** a la base de datos monedas. Debes convertir la página web en una **tabla** de nombre **Monedas de Francia**. Pon a cada campo el nombre más adecuado. Deberás eliminar algunos registros que corresponden a los diversos apartados y que no son necesarios.

⑩ Crea una nueva **tabla que se llame metal**, que sólo tenga un campo llamado metales de las monedas y que tenga estos 3 registros (“Oro”, “Plata” y “Oro y Plata”). Haz que el **campo de metales de las monedas sea la clave principal**. Relaciona la tabla metal y la tabla Monedas de Colección.

Crea un **formulario de la tabla metal** en el que aparezca un subformulario con los valores de la tabla Monedas de Colección.