

TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA DIGITAL

Tema 3. Parte 5. Ejercicios Libre Office Base

Departament d'informàtica

Autor: Francisco Aldarias Raya

Diciembre-2023

Preparació
Proves
d'Accés

ÍNDEX

1 EJERCICIO 1. Gestión de Socios del Club	2
2 EJERCICIO 2. Gestión Inmobiliaria	3
3 EJERCICIO 3. Películas	4
4 EJERCICIO 4 Generos	6

1 EJERCICIO 1. Gestión de Socios del Club

Crear la base de datos "Gestión de Socios del Club".

Crear una nueva tabla denominada Listado de Socios que contenga los campos siguientes:

Nombre	Tipo	Descripción	Longitud	Requerido	Formato
Num_socio	Integer	Número del socio.		Sí	
Nombre	Texto (VARCHAR)	Nombre del socio.	25	Sí	
Apellidos	Texto (VARCHAR)	Apellidos del socio.	40	Sí	
Dirección	Texto (VARCHAR)	Domicilio del socio.	50	No	
Localidad	Texto (VARCHAR)	Población del socio.	25	No	
Provincia	Texto (VARCHAR)	Provincia del socio.	15	No	
Cod_Postal	Texto (VARCHAR)	Código postal de la localidad.	5	No	
Teléfono	Texto (VARCHAR)	Teléfono de contacto del socio.	10	No	
Fecha_Nacimiento	Fecha (DATE)	Fecha de nacimiento del socio.		No	Fecha Larga
Fecha_alta	Fecha (DATE)	Fecha de alta en el club.		No	Fecha Corta.
Estado_civil	Texto (VARCHAR)	Estado civil del socio.	12	No	
DNI	Texto (VARCHAR)	DNI del socio.	11	No	
Federado	Sí / No	Federado.		No	
Nivel_juego	Texto (VARCHAR)	Nivel de juego del socio.	15	No	

Para el campo Num_socio establecer el valor Sí en Valor automático.

- Para el campo Provincia establecer como valor predeterminado "La Rioja".
- Por último, asignarle a la tabla como Llave Primaria el campo Num_socio.

2 EJERCICIO 2. Gestión Inmobiliaria

Crea una nueva base de datos en tu carpeta de trabajo denominada "Gestión Inmobiliaria".
Diseña una tabla que contenga los campos que se detallan a continuación.

Campo	Tipo	Descripción	Longitud	Requerido	Formato
Referencia	Integer	Número de referencia de la operación.		Sí	
Fecha Alta	Fecha [DATE]	Fecha de alta en la base de datos.		Sí	Fecha corta.
Tipo Inmueble	Texto [VARCHAR]	Tipo de propiedad.	25	Sí	
Operación	Texto [VARCHAR]	Tipo de operación.	25	No	
Provincia	Texto [VARCHAR]	Provincia de ubicación del inmueble.	25	No	
Superficie	Número [NUMERIC]	Superficie en metros cuadrados.		No	Numérico, con separador de miles y dos decimales.
Precio Venta	Número [NUMERIC]	Precio de la venta.		No	Moneda (formato euro)
Fecha Venta	Fecha [DATE]	Fecha de la venta.		No	Fecha corta.
Vendedor	Texto [VARCHAR]	Vendedor.	25	No	
Baja	Sí/No [BOOLEAN]	Baja en la Base de Datos.		No	

Establece como llave primaria el campo Referencia y guarda la tabla con el nombre Listado de Inmuebles.

3 EJERCICIO 3. Películas

1. Realizar la creación de la base de datos llamada Películas con la tabla Películas que tendrá los siguientes campos tal y como propone el tutorial, estableciendo el campo Id_película como llave primaria:

Nombre del campo	Tipo de campo	Descripción
Id_película	Número [NUMERIC]	Identificador único para cada película introducida. Clave primaria
Título	Texto [VARCHAR]	Título de la película
Director	Texto [VARCHAR]	Director de la película
Año	Fecha [DATE]	Año en que se hizo
Formato	Texto [VARCHAR]	Formato en que tengo la película
Vista	Sí/No [BOOLEAN]	Si he visto o no la película

2. Insertar todos los datos que aparecen en la siguiente tabla:

Id_película	Título	Director	Año	Formato	Vista
1	Blade Runner	Ridley Scott	01/01/83	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
2	La Guerra de las Galaxias	George Lucas	01/01/77	VHS	<input checked="" type="checkbox"/>
3	En Busca del Arca Perdida	Steven Spielberg	01/01/81	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
4	Million Dolar Baby	Clint Eastwood	01/01/04	DVD	<input type="checkbox"/>
5	La Comunidad del Anillo	Peter Jackson	01/01/01	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
6	Belleza Robada	Bernardo Bertolucci	01/01/96	VHS	<input checked="" type="checkbox"/>
7	Gladiator	Ridley Scott	01/01/00	DVD	<input checked="" type="checkbox"/>
8	Rocky	John G. Avildsen	01/01/76	VHS	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Los Lunes al Sol	Fernando León	01/01/02	DVD	<input type="checkbox"/>
10	Mar Adentro	Alejandro Amenábar	01/01/04	DVD	<input type="checkbox"/>

3. Para trabajar los filtros, el ejercicio propone mostrar sólo las películas vistas entre 1980 y 1990 y que estén en formato dvd.

Criterios	Vínculo	Nombre del campo	Condición	Valor
		Formato	=	'DVD'
Y		Año	>=	#01/01/1980#
Y		Año	<=	#01/01/1989#

4. Realizar la creación de una tabla llamada Interpretes con los siguientes campos:

a.Id_interprete, de tipo entero. Llave Primaria.

b.Apellidos, de tipo texto.

c.Nombre, de tipo texto.

d.Nacionalidad, de tipo texto.

5.Insertar las siguientes filas en la tabla anterior:

Id_interprete	Apellidos	Nombre	Nacionalidad
1	Ford	Harrison	Estadounidense
2	Mortensen	Viggo	Estadounidense
3	Pacino	Al	Estadounidense
4	Freeman	Morgan	Estadounidense
5	Crowe	Russell	Australiano
6	Reeves	Keanu	Estadounidense
7	Thurman	Uma	Estadounidense
8	Swank	Hilary	Estadounidense
9	Bardem	Javier	Español
10	Tyler	Liv	Estadounidense

6.Ordenar la tabla interpretes por el campo Apellidos de manera ascendente y por el campo Nacionalidad de manera descendente.

4 EJERCICIO 4. Generos

1. Realizar la creación de la tabla Generos con los tipos de columna y las filas que aparecen en las figuras siguientes:

	Nombre del campo	Tipo de campo	Descripción
🔑	Id_genero	Integer [INTEGER]	Clave Primaria
	Nombre	Texto [VARCHAR]	Nombre del género

Figura 1: Posible estructura de la tabla Generos

	Id_genero	Nombre
	1	Ciencia-Ficción
	2	Aventuras
	3	Histórico
	4	Comedia
	5	Drama
	6	Thriller
	7	Suspense
	8	Terror
	9	Fantasía

Figura 2: Posible contenido de la tabla

2. Realizar la creación de la tabla Protagonistas con los tipos de columna y las filas que aparecen en las figuras siguientes:

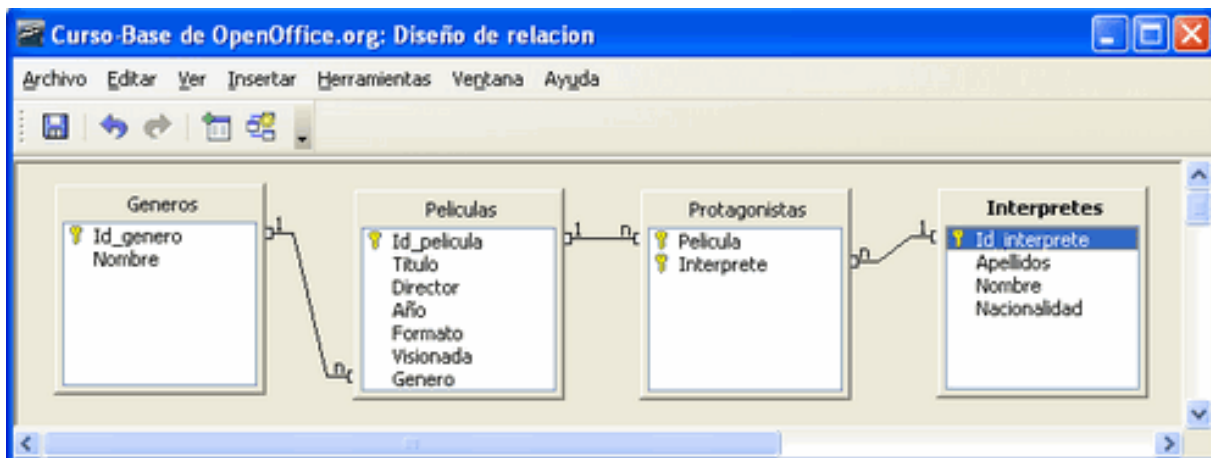
Protagonistas-Base de OpenOffice.org: Diseño de tabla			
Archivo Editar Ver Herramientas Ventana Ayuda			
	Nombre del campo	Tipo de campo	Descripción
🔑	Pelicula	Integer [INTEGER]	Número que referencia a Id_pelicula en la tabla Películas. Clave Primaria
🔑	Interprete	Integer [INTEGER]	Número que referencia a Id_interprete en la tabla Interpretes. Clave Primaria

Figura 3: Diseño de la tabla Protagonistas

Película	Interprete
1	1
2	1
3	1
4	4
4	8
5	2
5	10
6	10
7	5
9	9
10	9

Figura 4: Contenido de la tabla Protagonistas

3. Establecer las relaciones que aparecen en la figura siguiente:



5 EJERCICIO 5. Personas con IA

Utilizando alguna herramienta de inteligencia artificial (sugerimos <https://chat.openai.com/>), indica como serían las preguntas necesarias y la captura del resultado utilizando SQL y libreoffice.

- Debera crear un esquema para la tabla personas con los campos: id texto 10 clave, nombre texto 25, telefono texto 9, edad numerico 3, pais texto 15
- Crear una instrucción que añada 5 filas al azar con los datos que se soliciten.
- Crean una consulta que muestre las personas con edad mayor que 15 y pais sea España.

Solución Pregunta 5.

Parte 1.

Crea el esquema para la base de datos Libreoffice de la tabla personas con el campo id de tipo texto de longitud 10, el campo nombre de tipo texto de longitud 25, campo telefono de tipo texto de longitud 9, campo edad de tipo numérico de longitud 3, campo pais de tipo texto de longitud 15. El campo clave seria el id. crea la inserción de 5 filas al azar. Obten la consulta que muestre las personas con edad mayor a 15 y de el pais España

En LibreOffice Base, puedes crear una tabla utilizando SQL a través del diseño de consultas. Aquí te muestro cómo crear la tabla "personas" con las especificaciones que mencionaste:

1. Abre LibreOffice Base y crea una nueva Base de Datos o usa una existente.
2. Dirígete a la pestaña "Consultas" y selecciona "Crear consulta en SQL".

Luego, puedes ejecutar el siguiente código SQL para crear la tabla:

```
CREATE TABLE "personas" (  
  "id" VARCHAR(10) PRIMARY KEY,  
  "nombre" VARCHAR(25),  
  "telefono" VARCHAR(9),  
  "edad" INTEGER,  
  "pais" VARCHAR(15)  
);
```

Una vez que hayas copiado este código SQL en la consulta SQL de LibreOffice Base, ejecútalo para crear la tabla "personas" con las columnas especificadas. Recuerda que en LibreOffice Base, las consultas SQL pueden ejecutarse y las tablas pueden crearse utilizando este enfoque.

Parte 2.

Inserción de 5 filas al azar

```
INSERT INTO "personas" ("id", "nombre", "telefono", "edad", "pais")  
VALUES  
  ('001', 'Juan', '123456789', 25, 'España'),  
  ('002', 'María', '987654321', 30, 'México'),  
  ('003', 'Carlos', '111222333', 40, 'España'),  
  ('004', 'Ana', '777888999', 22, 'Colombia'),  
  ('005', 'Luis', '444555666', 35, 'España');
```

Parte 3.

Consulta para mostrar personas con edad mayor a 15 y que sean de España:

```
SELECT *  
FROM "personas"  
WHERE "edad" > 15 AND "pais" = 'España';
```