

Objetivos

- Añadir datos a una tabla desde la hoja de datos.
- Ordenar
- Filtrar

En esta actividad vamos a añadir datos a nuestras siete tablas.

Ten en cuenta que, en varios campos de varias, los valores a añadir dependerán de los valores que hayamos incluido en las otras tablas, ya que están relacionados. Por ejemplo, no puedo elegir una película en la tabla *pases* que no esté incluida en la tabla *Películas*.

Tabla *TiposPases*

Haz doble clic en la tabla *TiposPases*. A continuación, introduce los siguientes registros:

	CodigoTipoPase	TipoPase
	0	Español
	1	Español Dolby Atmos
	2	Español 3D
	3	Español 3D Dolby Atmos
	4	VOSE
	5	VOSE Dolby Atmos
	6	VOSE 3D
	7	VOSE 3D Dolby Atmos

Los valores del campo *CodigoTipoPase* se deben completar de forma automática.

Guarda los valores de la tabla una vez que hayas terminado.

Tabla *Sesiones*

	CodigoSesion	Nombre
	M	Matinal
	N	Noche
	T	Tarde

Tabla *Peliculas*

Introduce una primera película en la tabla:

CodigoPelicula	Titulo	Genero	AñoProduccion	IdiomaOriginal	Duracion	Calificacion	FechaEstreno
CLA0001	Al anochecer	Clásico	1975	Inglés	1 hora y 30 minutos	Todos los público	01/03/1976

Esta forma de trabajar es bastante **simple** y **limitante**. *Genero*, *IdiomaOriginal* y *Calificacion* son campos que estarían mejor definidos a través de una tabla específica (evitaría errores y simplificaría la introducción de datos). Arreglaremos este problema más adelante.

Por otro lado, *Duracion* no tiene sentido que sea un campo tipo texto. Vamos a arreglar este problema.

- Cambia el tipo de dato del campo *Duracion* por el tipo *Hora [TIME]*. Guarda la tabla.
- El programa te indicará que no es posible realizar el cambio ya que hay texto para ese campo en el primer registro. Debes borrarlo y añadir uno nuevo.

Nombre del ca...	Tipo del campo	Descripción
CodigoPelicula	Texto [VARCHAR]	Código de identificación de la película
Titulo	Texto [VARCHAR]	Título de la película
Genero	Texto [VARCHAR]	Género al que pertenece la película
AñoProduccion	Texto [VARCHAR]	Año de producción
IdiomaOriginal	Texto [VARCHAR]	Idioma original de la película
Calificacion	Texto [VARCHAR]	Calificación de la película
FechaEstreno	Fecha [DATE]	Fecha de estreno
Duracion	Hora [TIME]	Tiempo de duración

- Actualiza ahora el valor almacenado en ese campo:

CodigoPelicula	Titulo	Genero	AñoProduccion	IdiomaOriginal	Calificacion	FechaEstreno	Duracion
CLA0001	Al anochecer	Clásico	1975	Inglés	Todos los públicos	01/03/1976	01:30:00

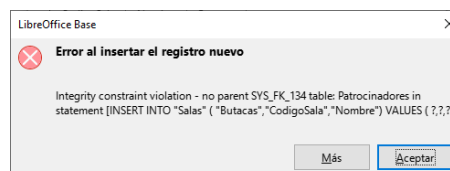
Completa los valores de la tabla:

CodigoPelicula	Titulo	Genero	AñoProducción	IdiomaOriginal	Calificacion	FechaEstreno	Duracion
CLA0001	Al anochecer	Clásico	1975	Inglés	Todos los públicos	01/03/1976	01:30:00
CLA0002	Casabl	Clásico	1942	Inglés	Mayores de 14	30/12/1946	01:42:00
CLA0003	Ben-Hur	Clásico	1959	Inglés	Mayores de 14	18/11/1959	03:32:00
FIC0001	Avatar	Ficción	2009	Inglés	Todos los públicos	18/12/2009	02:42:00
FIC0002	Los otros	Ficción	2001	Español	Mayores de 14	23/11/2001	01:45:00
INF0001	Cariño, he encogido a los niños	Infantil	1983	Inglés	Todos los públicos	05/06/1984	01:40:00
INF0002	Monsters, Inc.	Infantil	2001	Inglés	Todos los públicos	12/07/2001	01:36:00
INF0003	Las aventuras de Tadeo Jones	Infantil	2012	Español	Todos los públicos	08/04/2012	01:32:00

Tabla Salas y tabla Patrocinadores

Las cosas se complican un poco. La tabla Salas está conectada con la tabla Patrocinadores a través de una relación 1 a 1. Los dos campos utilizados son claves primarias.

Observa como al intentar pasar a la línea 2 en la tabla Salas para insertar el segundo registro:



La tabla Salas está conectada a Patrocinadores y las modificaciones se realizan en cascada. El error se debe a que no existe el registro equivalente en la tabla Patrocinadores.

La solución es hacer clic en Aceptar e ir añadiendo de forma alterna registros en ambas tablas. Más adelante usaremos formularios para añadir registros sin esta “chapucilla”.

Curiosamente si introducimos los datos en la tabla Patrocinadores y guardamos no tendremos este problema. La diferencia se debe al orden en el que hemos colocado las dos tablas en la hoja de relaciones.

El resultado final debe ser:

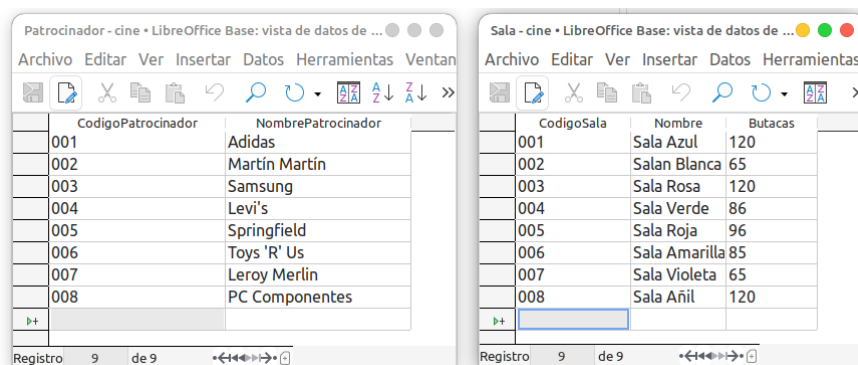


Tabla Pases

Introduce en la tabla Pases los registros que se pueden ver en la imagen. Cierra la tabla guardando los cambios.

Tres de los campos incluidos en esta tabla están conectados con campos ¿Los identificas?

CodigoPase	Sesion	Fecha	Hora	Sala	Pelicula	Ocupacion
M1	M	01/06/202	12:00	001	INF0001	80
M2	M	04/06/202	11:30	002	INF0002	50
N1	N	11/06/202	20:30	003	CLA0001	105
N2	N	12/06/202	21:00	004	CLA0002	43
T1	T	12/06/202	17:00	005	INF0001	65
T2	T	14/06/202	18:30	006	FIC0002	85
T3	T	14/06/202	20:00	006	FIC0002	73

Tabla TipoPase

Hemos dejado para el final la tabla más compleja. Esta tabla se utiliza para realizar una relación n a n entre las tablas Peliculas y TiposPases.

Los dos campos de esta tabla son CodPeli y CodTipoPase. A su vez son las claves primarias de las tablas Peliculas y Pases. El resultado ha de ser:

Contesta a estas preguntas:

¿Cuántas películas se proyectan en VOSE?

¿Es posible ver Avatar en 3D y en español?

¿Qué películas se proyectan con el sistema Dolby Atmos?

Por último, el cine ha recibido una copia experimental de Ben-Hur en inglés y 3D. Añade el registro necesario a la tabla TipoPase.

Guarda el resultado.

CodPeli	CodTipoPase
CLA0001	0
CLA0002	0
CLA0002	4
CLA0003	0
CLA0003	4
FIC0001	1
FIC0001	3
FIC0001	7
FIC0002	0
INF0001	0
INF0002	0
INF0002	4
INF0003	0
INF0003	1

Ejercicio final

Es tu turno de programar un día especial en las salas de nuestro cine. El día 23 de diciembre, el centro comercial quiere celebrar la llegada de la Navidad. Todas las películas que se proyecten ese día, en las sesiones de tarde, tienen que tener algún tipo de relación con las fiestas.

Añade **seis películas** más a la tabla películas. Estas películas han de tener algún tipo de **relación con la navidad**.

Programa ahora las **proyecciones**. Cada sala debe proyectar al menos dos películas navideñas durante la tarde del día 23 de diciembre. Debes programar dichos pases en la tabla Pases. Evidentemente en una sala no se pueden proyectar dos películas simultáneamente.

También tienes que indicar que Tipo de pase estará disponible para cada una de las películas (añadirás esta información a la tabla TipoPase, pero de momento no podremos definir el tipo de pase que se va a utilizar en cada caso). Todas las películas en inglés deben estar disponibles en español y en versión original.

De cara a mostrar el resultado de forma correcta debes:

- Filtrar la tabla Peliculas para que solamente se muestren las películas cuyo idioma original es inglés, que están calificadas como “Todos los públicos” y que su fecha de estreno sea posterior al 30 de abril de 1970.
- Las películas deben mostrarse ordenadas alfabéticamente por el año de producción.
- Si hay dos películas cuyo año de producción es el mismo, deberán ordenarse alfabéticamente por su Título.