

Objetivos

- Establecer las relaciones entre las tablas.
- Relaciones 1 a 1, 1 a n y n a n

Relaciones 1 a n

Ejercicio 1 - Relaciona las tablas de la base de datos

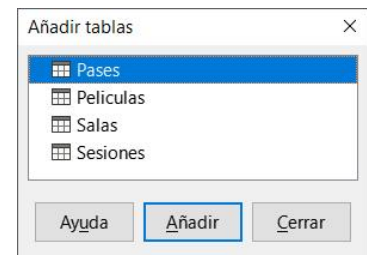
Para establecer las relaciones entre las tablas debes tener en cuenta estas indicaciones:

- Cada sala ofrece varias funciones al día.
- En cada sesión se realizan varios pases.
- De una misma película puede haber varios pases.

Sigue estas indicaciones para establecer las relaciones:

Ejecuta menú *Herramientas, Relaciones*. Aparece el cuadro de diálogo *Agregar tablas*:

Selecciona cada una de las tablas y pulsa el botón *Añadir*. Pulsa el botón *Cerrar*.



Relación tablas Salas y Pases

- El campo Sala de la tabla Pases indica la sala en la que se va a llevar a cabo el pase.
- El identificador de la sala es el campoCodigoSala de la tabla Salas (clave principal).
- Una sala se puede utilizar para más de un pase. Pero cada pase se realiza en una única sala.
- Por todo ello la relación es tipo 1 (Sala) a n (Pases).

Establece la relación entre los campos CodigoSala de la tabla Salas y Sala de la tabla Pases.

Relación tablas Sesiones y Pases

- Cada pase se realiza en una sesión (Mañana, tarde o noche).
- Para cada pase hay que indicar a que tipo de sesión pertenece.
- En cada sesión puede realizarse más de un pase.
- La relación de nuevo es de tipo 1 (Sesiones) a n (Pases)

Establece la relación entre los campos CodigoSesion de la tabla *Sesiones* y Sesion de la tabla *Pases*.

Relación tablas Películas y Pases

- En cada Pase se proyecta una única película.
- Cada película se puede proyectar en más de un pase.

Establece la relación que consideres más adecuada entre estas dos tablas.

Cierra la ventana *Relaciones* guardando los cambios.

Relación 1 a 1

De cara a rebajar el coste de las entradas, se ha establecido un sistema de patrocinio por el que cada sala de proyección llevará el nombre de una empresa asociada al centro comercial. Ten en cuenta:

- Cada empresa puede patrocinar una única sala.
- Todas las salas van a tener un patrocinador.
- El código de la sala y el código del patrocinador van ser el mismo.

Crearemos una nueva tabla para almacenar el nombre de los patrocinadores. Tendrá la estructura:

Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción
CodigoPatrocinador	Texto [VARCHAR]	Código que identifica al patrocinador
NombrePatrocinador	Texto [VARCHAR]	Nombre comercial de la empresa

- Establece el campo CodigoPatrocinador como clave principal de la tabla.

Propiedades de los campos

Respecto a las propiedades de los campos:

- Campo CodigoPatrocinador: Longitud 5.
- Campo NombrePatrocinador: Longitud: 20

Guarda la tabla con el nombre Patrocinadores.

Relación tablas Salas y Patrocinadores

Para establecer la relación entre las tablas debes tener en cuenta:

- Ejecuta menú *Herramientas, Relaciones* y añade la tabla Patrocinadores.
- Relaciona el campo CodigoPatrocinador de la tabla Patrocinadores con el campo CodigoSala de la tabla Salas.
- Dentro de las opciones de actualización selecciona la opción Actualización en cascada y Eliminar en cascada.

Al ser clave principal los dos campos que hemos relacionado, la relación será de tipo 1 a 1.

Relación n a n

Creación tabla TiposPases

Vamos a crear una nueva tabla. Su nombre va a ser TiposPases. En ella mostraremos las diferentes formas en que se puede proyectar una película.

Sus campos serán:

Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción
CodigoTipoPase	Entero [INTEGER]	Código que identifica el tipo de pase
TipoPase	Texto [VARCHAR]	Características del pase

- Establece el campo CodigoTipoPase como clave principal de la tabla.

Propiedades de los campos

Respecto a las propiedades de los campos:

- Campo CodigoTipoPase: **Valor automático: Sí**
- Campo TipoPase: Entrada obligatoria: Sí, Longitud: 30

Guarda la tabla con el nombre TiposPases.

Relación tablas Peliculas y TiposPases

Para establecer las relaciones entre las tablas debes tener en cuenta estas indicaciones:

- Cada Película se podrá mostrar de varias formas (Español, VOSE, 3D...)
- Cada forma de proyección se podrá utilizar en más de una película (por ejemplo, puede haber más de una película que se muestre en 3D).
- La relación entre las dos tablas ha de ser pues n a n.
- Será necesario crear una tabla intermedia a la que llamaremos TipoPase

Creación tabla TipoPase

- En la tabla habrá dos columnas. La primera hará referencia al código de la película y la segunda al código del tipo de pase.
- Utilizaremos una clave principal a las dos columnas.
- Sus campos serán:

Nombre del campo	Tipo del campo	Descripción
CodPeli	Texto [VARCHAR]	Código de identificación de la película
CodTipoPase	Entero [INTEGER]	Código que identifica el tipo de pase

Propiedades de los campos

Respecto a las propiedades de los campos:

- Campo CodPeli: Longitud 7.
- Campo TipoPase: Longitud: 10
- Los dos campos deben ser clave principal.

Guarda la tabla con el nombre TipoPase.

Relación tablas Peliculas y TiposPases

- Ejecuta menú *Herramientas, Relaciones* y añade las tablas TipoPase y TipoPases.
- Relaciona el campo CodigoTipoPase de la tabla TipoPases con el campo CodTipoPase de la tabla TipoPase. Dentro de las opciones de actualización selecciona la opción Actualización en cascada.
- Relaciona el campo CodigoPelicula de la tabla Peliculas con el campo CodPeli de la tabla TipoPase. Selecciona de nuevo la opción Actualización en cascada.

El resultado debe ser similar a:

