

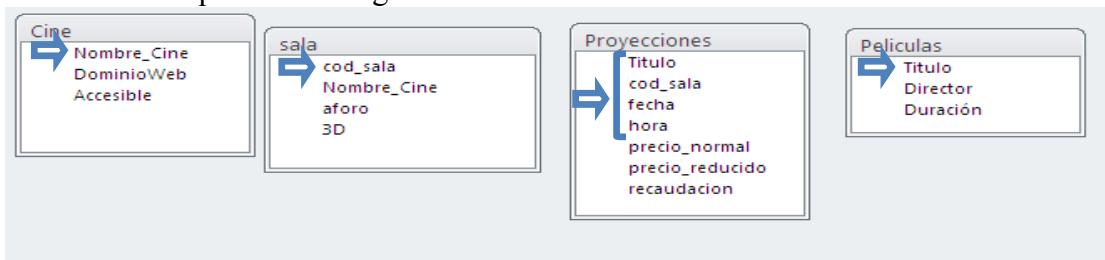
4. Se quiere realizar una Base de Datos para gestionar en internet todos los cines de una ciudad, sus salas y las películas que se proyectan en ellas. Para ello se requiere la siguiente información.

De los cines se desea saber su nombre y su dominio en internet, ambos son únicos, y si es accesible o no para discapacitados. Los cines pueden tener más de una sala. Cada sala se identifica por un código de sala, **cod_sala**, (es la combinación del nombre del cine y un número de orden). El código de sala es único. De las salas se conoce además su aforo y si permite o no visualizar películas en 3D.

De las películas que se van a proyectar se desea conocer su título, que consideramos único, su director y la duración de la película.

Por último y para poder colgar la información en la web se ha de indicar qué película se proyecta en cada sala, en qué fecha y a qué hora, la recaudación obtenida, además del precio de la entrada normal y del precio reducido que se aplica en determinadas circunstancias, por ejemplo; menores de 26, mayores de 65 o día del espectador.

Para ello se dispone de las siguientes tablas:



⇒ Clave Principal

a) Escribe las posibles claves candidatas de cada una de las tablas. Si hay más de una, escribe una por línea. (0.3 puntos)

Claves candidatas de Cine: **Nombre_Cine**
DominioWeb

Claves candidatas de Sala: **cod_sala**

Claves candidatas de Proyecciones: **Título+cod_sala+fecha+hora**

Claves candidatas de Películas: **Título**

b) Escribe las claves ajenas (externas) que haya en estas tablas. Indica, para cada una, en qué tabla es clave externa y a qué tabla y atributo (o campo) hace referencia. (0.2 puntos)

La tabla **Cine** no tiene claves externas

Nombre_Cine es clave externa de la tabla **sala** y hace referencia al campo **Nombre_Cine** de la tabla **Cine**

cod_sala es clave externa de la tabla **Proyecciones** y hace referencia al campo **cod_sala** de la tabla **sala**

Título es clave externa de la tabla **Proyecciones** y hace referencia al campo **Título** de la tabla **Películas**

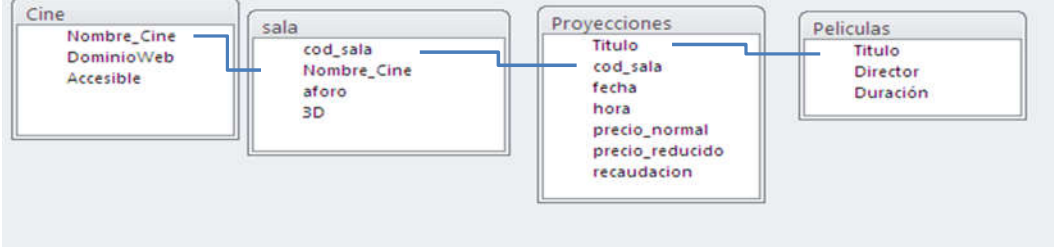
La tabla **Películas** no tiene claves externas

c) Realiza las siguientes consultas situando:

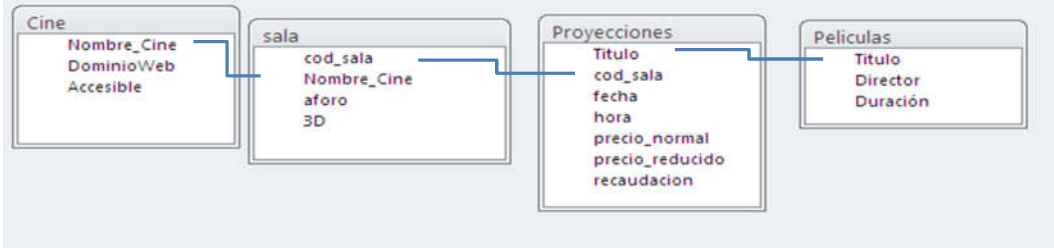
-En la parte superior de la parrilla las tablas (no es necesario que escribas todos los campos) sobre las que se basa la consulta. (**Nota importante**: no poner para la resolución de cada cuestión más de las tablas absolutamente necesarias para ello)

-En la parte inferior de la parrilla de diseño los campos, criterios, operadores, etc. necesarios.

c1) Se quiere obtener un listado de todas las películas proyectadas en los cines Golem La Morea o Itaroa de los directores Steven Spielberg y James Cameron entre el 01/01/2000 y el 01/01/2016. Ordena por Título ascendente. También se deben mostrar todas las películas proyectadas del director Spike Lee. (0.75 puntos)

				
Campo	Nombre_Cine	Director	fecha	Título
Tabla	Cine	Películas	Proyecciones	Películas
Orden				Ascendente
Mostrar				X
Crterios	Golem La Morea O Itaroa	James Cameron O Steven Spielberg	Entre #1/1/2000# Y #1/1/2016#	
O		Spike Lee		

c2) Para cada cine se quiere saber cuál es el número de películas con duración de más de 120 minutos dependiendo de si son proyectadas en 3D o no y la recaudación máxima obtenida en cada caso. Para estas estadísticas, sólo se quieren considerar películas que han sido proyectadas en salas con aforo de entre 100 y 200 personas. Ordene por Nombre de Cine ascendente. (0.75 puntos)

						
Campo	Nombre_Cine	Duración	3D	recaudación	aforo	Título
Tabla	Cine	Películas	sala	Proyecciones	sala	Proyecciones
Orden	Ascendente					
Mostrar	X			X		X
Total	Agrupar	Dónde	Agrupar	Máx	Dónde	Cuenta
Crterios		> 120			Entre 100 Y 200	
O						