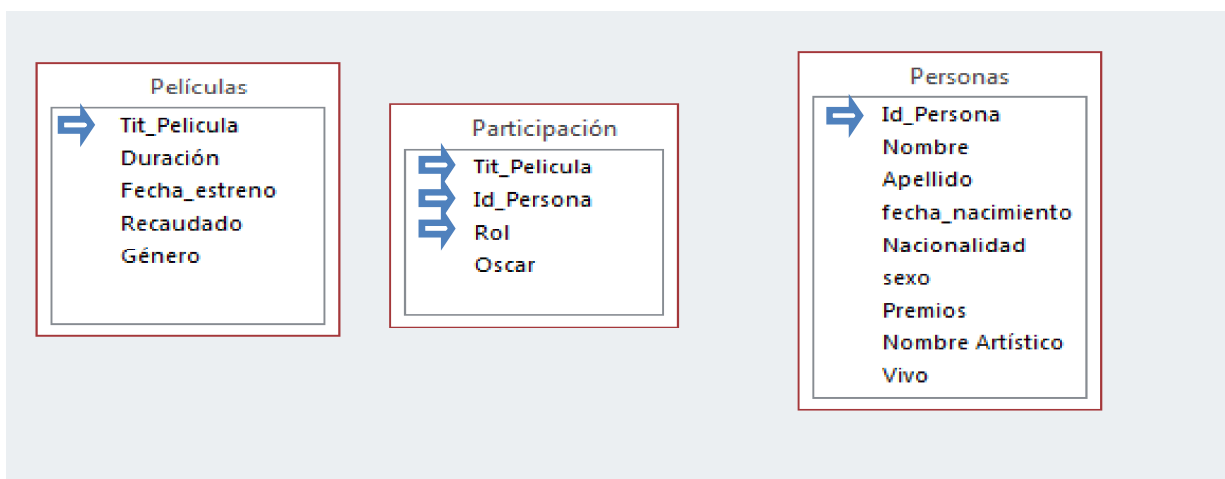


4. Un aficionado al cine quiere tener información sobre sus películas favoritas. Para ello desea almacenar el nombre de las mismas, su duración en minutos, la fecha de estreno de la película, el género en que se la puede clasificar y la recaudación obtenida. Has de saber que no hay dos películas con el mismo título.

Naturalmente, desea conocer el nombre real (y el nombre artístico si lo tiene) de las personas que intervienen en las mismas, indicando su Rol: protagonista femenino, actor secundario, actriz secundaria, director, guionista, cámara... Sobre todas estas personas desea tener la mayor información posible: fecha de nacimiento, nacionalidad, si está vivo o no y el número de premios que ha obtenido a lo largo de su carrera. Suponemos que no hay dos personas con el mismo nombre, el mismo apellido y la misma fecha de nacimiento y que cada persona puede tener más de un rol en una película. En todo caso y para facilitar la clasificación de las personas se añade un campo Id\_personas que las identifica de manera única.

Por último y como es un fanático de los Oscar desea saber si las personas que intervienen en las películas han conseguido algún Oscar y en qué año.

Para ello realiza las siguientes tres 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 Películas:

**Tit\_Película**

Claves candidatas de Participación:

**Tit\_Película+Id\_Persona+Rol**

Claves candidatas de Personas:

**Id\_Persona**

**Nombre+Apellido+fecha\_nacimiento**

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 **Películas** no tiene claves externas

**Tit\_Película** es clave externa de la tabla **Participación** y hace referencia al campo **Tit\_Película** de la tabla **Películas**

**Id\_Persona** es clave externa de la tabla **Participación** y hace referencia al campo **Id\_Persona** de la tabla **Personas**

La tabla **Personas** 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 tener un listado del nombre artístico de los actores secundarios y protagonistas (varones), cuya nacionalidad sea británica o francesa, que hayan participado en alguna de las películas estrenadas antes del 01/01/2010 y que sean del género “bélico.” (0.5 puntos)

Películas

Tit\_Pelicula

Duración

Fecha\_estreno

Recaudado

Género

Participación

Tit\_Pelicula

Id\_Persona

Rol

Oscar

Personas

Id\_Persona

Nombre

Apellido

fecha\_nacimiento

Nacionalidad

sexo

Campo	N. artístico	Rol	Sexo	Nacionalidad	Fecha_estreno	Género
Tabla	Personas	Participación	Personas	Personas	Películas	Películas
Orden						
Mostrar	X					
Criterios		"prot." o "secund."	"varón"	"Brit." o "Franc."	<#01/01/2010#	"Belico"
O						

c2) Se quiere obtener una lista de las actrices vivas (nombre y apellidos) junto con la duración de la película más larga en la que hayan sido protagonistas, ordenada de manera descendente según la duración. (1 punto)

Películas

Tit\_Pelicula

Duración

Fecha\_estreno

Recaudado

Género

Participación

Tit\_Pelicula

Id\_Persona

Rol

Oscar

Personas

Id\_Persona

Nombre

Apellido

fecha\_nacimiento

Nacionalidad

sexo

Campo	Nombre	Apellido	Rol	Sexo	Vivo	Duración
Tabla	Personas	Personas	Participación	Personas	Personas	Películas
Orden						Descendente
Mostrar	X	X				X
Total	Agrupar	Agrupar	Dónde	Dónde	Dónde	Máx
Criterios			"Protagonista"	"Mujer"	"Sí"	
O						