

**Ejercicio 14.** Se desea crear un sitio web con información referente a las películas en cartel en las salas de un **grupo de cines** pertenecientes a una empresa familiar.

De cada película, se almacena una ficha con su título de distribución, su título original, su género, el idioma original, si tiene subtítulos en español o no, los países de origen, el año de la producción, la url del sitio web de la película, la duración (en horas y minutos), la calificación (Apta todo público, +9 años, +15 años, +18 años), fecha de estreno en España, un resumen y un identificador de la película.

Además, de cada película interesa conocer la lista de directores y el reparto, es decir para cada actor que trabaja, el nombre de todos los personajes que interpreta. Un actor puede actuar en varias películas, incluso puede tener varios papeles en la misma película.

De ambos, se conoce un código (que lo identifica) nombre y su nacionalidad. Además se desea conocer la cantidad de películas en las que dirigieron o actuaron. Tenga en cuenta que hay personas que cumplen los dos roles.

Cada cine tiene varias salas y semanalmente se elabora la cartelera con el listado de películas a proyectar en cada cine. Para cada función se conoce el día de la semana y la hora de comienzo, y obviamente la sala y la película que se exhibe.

De cada sala se sabe el nombre, un número que la identifica dentro del cine y la cantidad de butacas que posee. Dentro del mismo cine existen la sala 1, 2, 3... Esto quiere decir que el mismo número de salas puede repetirse en diferentes cines.

De cada cine se conoce el nombre que lo identifica, su dirección y teléfono para consultas. Además del resumen de la película que se incluye en la ficha interesa mostrar la opinión de las personas que vieron la película. De cada opinión se conoce el nombre de la persona que la realiza, su edad, la fecha en que registró su opinión, la calificación que le dio a la película (*Obra Maestra, Muy Buena, Buena, Regular, Mala*) y el comentario propiamente dicho. A cada opinión se le asigna un número que la identifica respecto de la película sobre la cual opina. De las personas sólo queda registrado su nombre, no es necesario nada más.

