

MERE - Ejercicio 39 (ISA y Restricciones) – Gala Cine.

☐ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

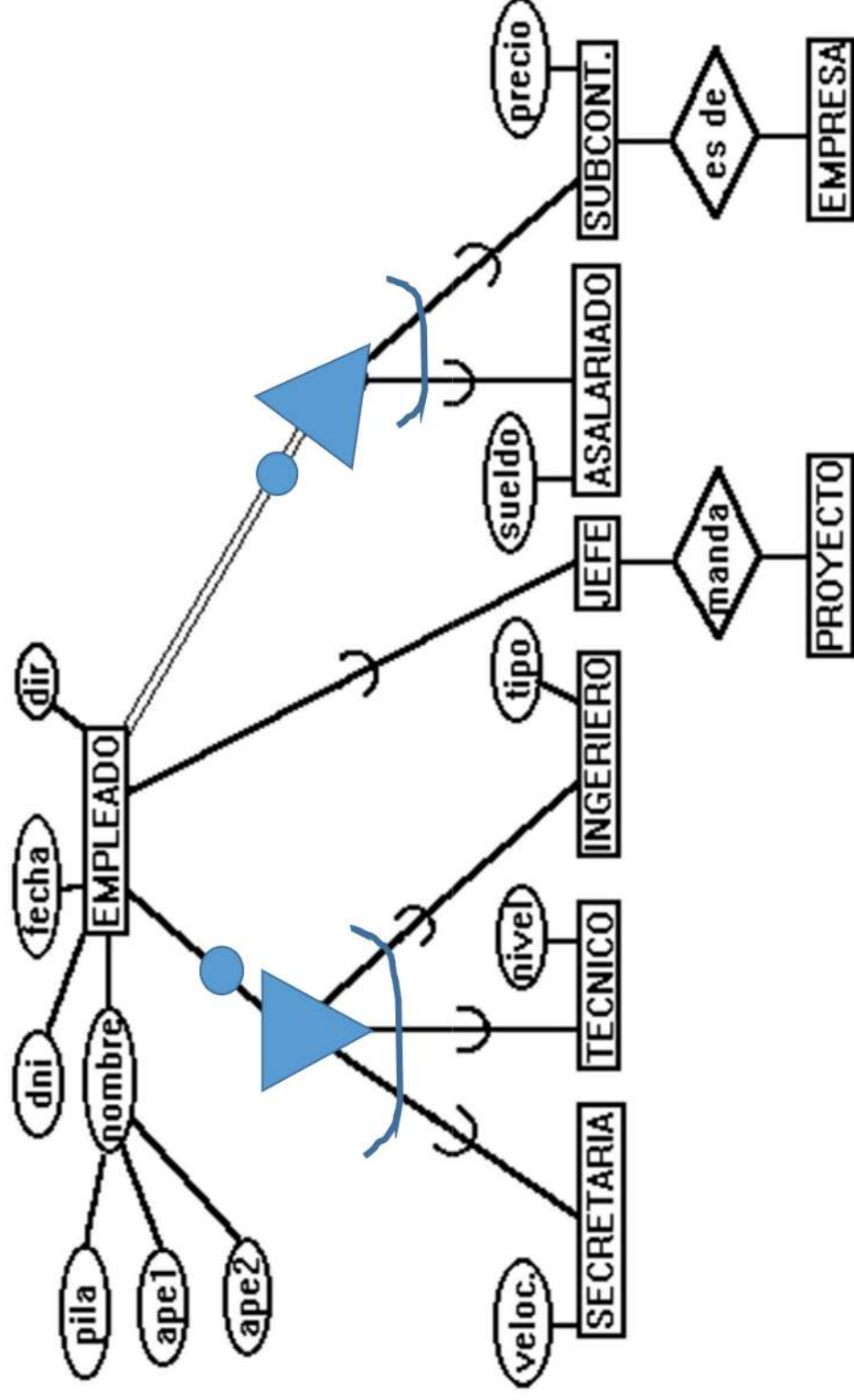
- La organización que se encarga de la preparación de la gala donde se reparten los grandes premios del cine nos ha pedido que realicemos la BD para gestionar tanto el aforo de los artistas y sus invitados como las nominaciones a las distintas categorías junto con los premiados y las entrevistas con las agencias acreditadas al evento.
- En primer lugar, es absolutamente necesario almacenar los datos personales de los asistentes a la gala como son el nombre, apellidos, DNI, número de teléfono y número de fila y de butaca que ocupa.
- Entre los asistentes diferenciamos a los artistas y a los invitados. De los artistas es necesario saber su especialidad en la profesión (interpretación, fotografía, dirección, música, efectos especiales, etc.), existiendo la posibilidad de que un artista pueda tener varias y de los invitados se quiere guardar el tipo de invitación.
- La organización permite como máximo que cada artista pueda ser acompañado por un único invitado si lo desea, pero también puede haber invitados que no acompañen a ningún artista.
- Existen diferentes categorías entre las que los artistas pueden estar nominados y de ellas interesa guardar el número correlativo en la que se anunciarán en la gala y el nombre de la categoría.
- Los artistas podrán estar nominados a diferentes categorías, pero en cada categoría sólo habrá como máximo 5 nominados. Cuando un artista es nominado a una determinada categoría interesa saber el nombre de la película por la que ha sido nominado y si finalmente es premiado o no.
- Algunos artistas serán los encargados de presentar las diferentes categorías. Cada categoría será presentada por uno o dos artistas.
- Es importante reflejar que un mismo artista no puede presentar una categoría en la que esté nominado ni tampoco presentar más de una categoría.
- La organización también desea informatizar una serie de entrevistas programadas tanto antes de comenzar la gala como una vez finalizada y para ello necesita saber de las agencias que están acreditadas el CIF, su nombre y el nombre de su director.
- Cada agencia estará representada por un periodista de los cuales se guardará el número de acreditación, el DNI, nombre y apellidos, aunque podrán existir periodistas acreditados sin pertenecer a ninguna agencia.
- Los artistas que lo deseen podrán ser entrevistados por diferentes periodistas y para ello se deberá guardar la hora de inicio y de fin₅ con la finalidad de tener bien programadas todas las entrevistas posibles.

MERE - Ejercicio 46 (ISA sencilla).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- Una empresa tiene tres tipos de empleados.
- SECRETARIA tiene el atributo de **velocidad**; mientras que INGENIERO tiene **tipo**; sin embargo ambos comparten los mismos atributos de EMPLEADO: nombre (compuesto por nombre de pila, primer apellido y segundo apellido), dni, dirección y fecha nacimiento.
- Los TÉCNICOS, que son otro tipo de EMPLEADO, también registran su **nivel**.
- Y en función del contrato, todos estos tipos de empleos, se pueden a su vez, subdividir en los ASALARIADOS, con su sueldo, y los SUBCONTRATADOS, que tienen un precio/hora, y que realmente son de otra empresa.
- Dentro de todos los tipos de empleados, los JEFES mandan proyectos.

Solución MERE - Ejercicio 46.



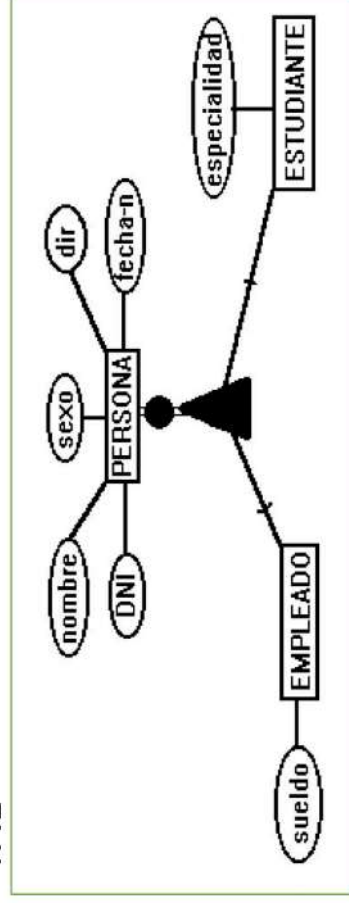
MERE - Ejercicio 47 (ISA sencillas).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

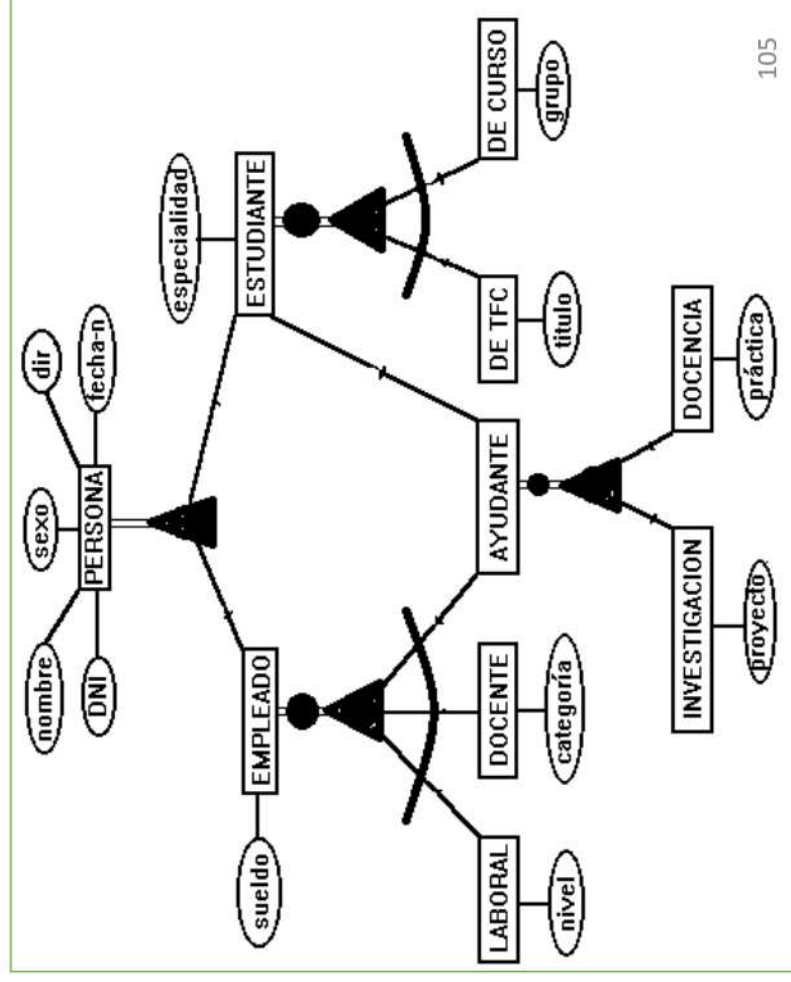
1. Clasificaremos a las personas únicamente como empleados (con su sueldo), o estudiantes (con su especialidad); y sabemos además, que un empleado, puede al mismo tiempo estar estudiando algún máster.
2. Esquema conceptual de una Base de Datos de una universidad.
 - Las personas de dicha universidad pueden ser empleados o estudiantes, pero no únicamente. Además, un estudiante puede estar desempeñando algún trabajo en la universidad a la vez que estudia.
 - De las personas registramos: dni, nombre, sexo, dirección y fecha de nacimiento.
 - De los empleados, además, su sueldo. Y de los estudiantes su especialidad.
 - Un estudiante puede únicamente estar estudiando o su TFC o aún desarrollando su curso (que es requisito previo para poder ser estudiante de TFC), o ser ayudante. Si es estudiante de TFC se guarda también su título; y si es de curso, pues su grupo.
 - De los empleados, podemos decir que se clasifican exclusivamente como personal laboral, docente o ayudante (el mismo que un estudiante).
 - Estos ayudantes sólo pueden serlo de investigación (que se caracterizan por el proyecto en el que investigan), o de docencia (registrando su práctica). O pueden serlo de ambos tipos a la vez.

Solución MERE - Ejercicio 47.

47.1



47.2

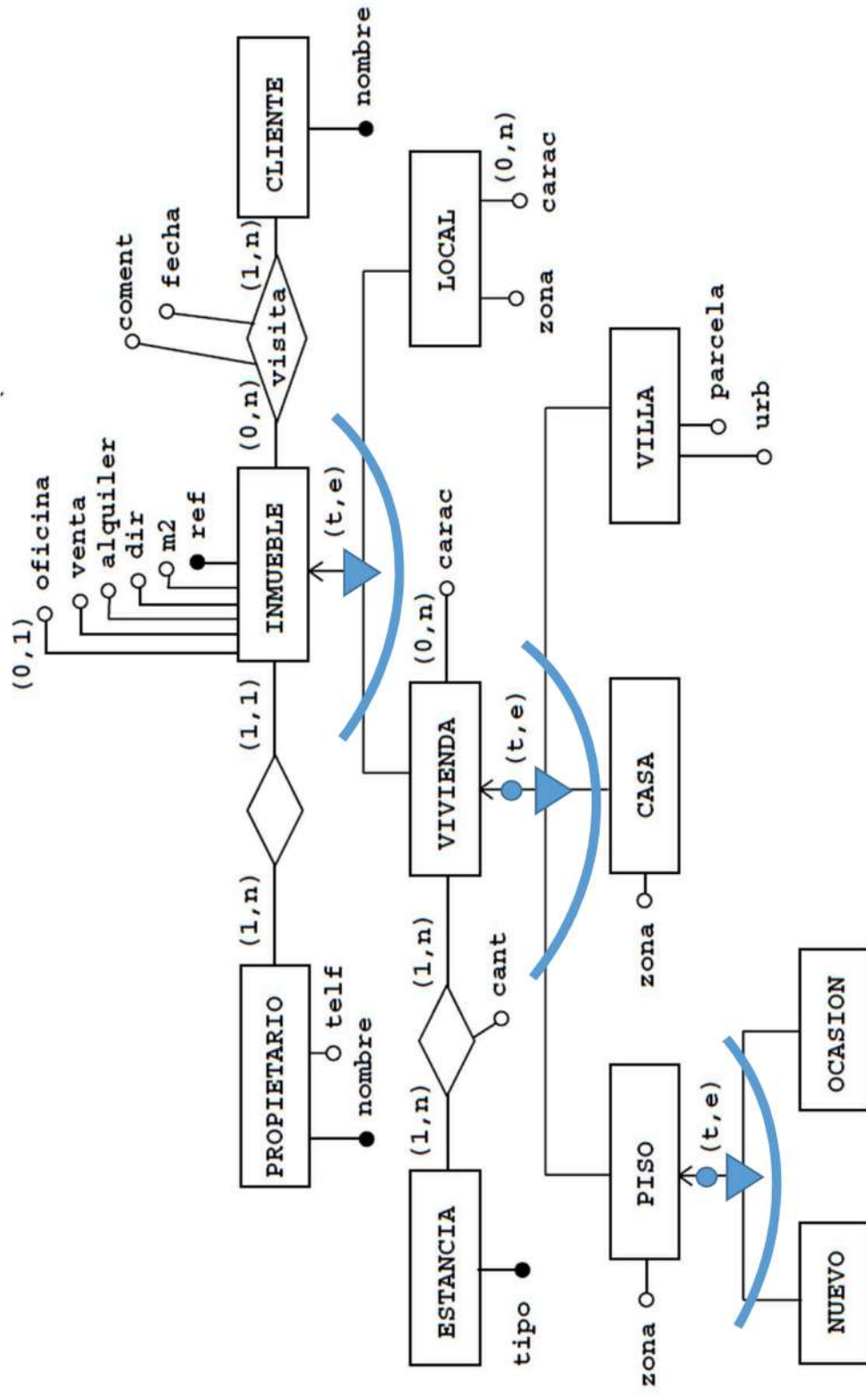


MERE - Ejercicio 49 (ISA).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- Se desea diseñar una base de datos que almacene la información que una agencia inmobiliaria maneja sobre los inmuebles que tiene a la venta o en alquiler.
- La agencia posee varias oficinas. Ya que la ficha de cada inmueble se encuentra en la oficina a la que se ha dirigido el propietario para ponerlo en venta o alquiler, la forma de compartir esta información actualmente es consultándola telefónicamente entre oficinas. A continuación se detallan los datos que se desea conocer sobre los inmuebles, que pueden ser pisos nuevos, pisos de ocasión, villas, casas y locales. Las naves industriales no las manejan en esta inmobiliaria por el momento.
- De todos los tipos de inmueble se desea conocer la superficie en m² y la dirección completa; si se trata una villa, hay que especificar además el tamaño de la parcela y la urbanización en la que se encuentra. De pisos, villas y casas se quiere conocer cuántas estancias posee de cada tipo: habitaciones, baños, aseos, cocinas, etc., y sus características específicas: si tiene gas ciudad, puerta blindada, parquet, etc. De los locales sólo se quiere conocer sus características: número de puertas de entrada, si es diáfano, si está acondicionado, etc. De pisos, casas y locales se desea conocer la zona de la ciudad en la que se encuentran. Estas zonas son las mismas en las que se encuentra dividido el mapa de la ciudad que se hay en cada oficina y que se utiliza para mostrar la localización de los inmuebles.
- Los inmuebles pueden ofrecerse sólo para venta, sólo para alquiler, o para venta o alquiler. En cualquier caso, se desea conocer el precio, ya sea de venta o alquiler. Cada inmueble tiene un número de referencia, e interesa el nombre y el teléfono del propietario. Si se posee llaves del inmueble, se deberá reflejar en qué oficina se encuentran. Además, para cada inmueble se deben anotar las visitas que se han realizado o se van a realizar, con los datos del cliente, fecha y hora de la visita y un comentario sobre la impresión que ha manifestado el cliente al respecto.

Solución MERE - Ejercicio 49.



MERE - Ejercicio 51 (ISA y restricciones).

❑ Se desea realizar el modelo entidad-relación del siguiente enunciado:

- Un banco gestiona cuentas bancarias y tarjetas (débito/crédito). Cada cuenta puede tener asociadas múltiples tarjetas, pero toda tarjeta debe estar vinculada obligatoriamente a una cuenta existente (no pueden existir tarjetas sin cuenta).
- Además, una tarjeta puede ser de débito o de crédito, pero no ambas a la vez.

Solución MERE - Ejercicio 51.

- Restricción de inclusividad.
- Especialización total y exclusiva.

