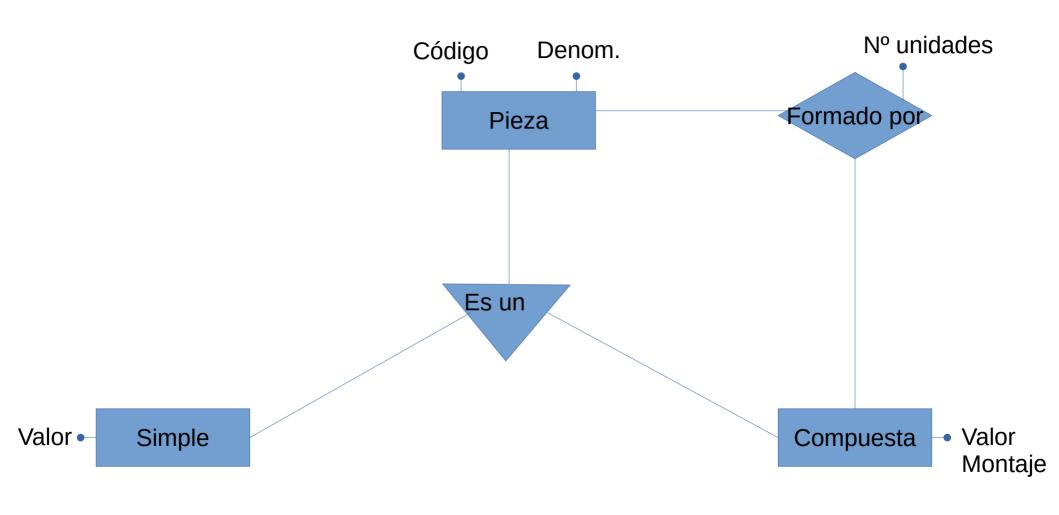
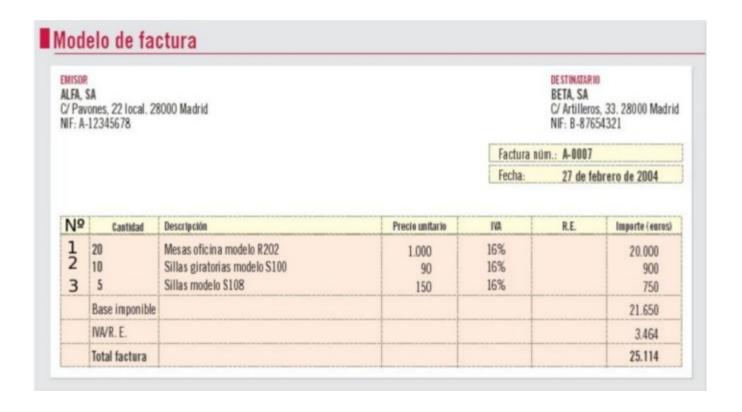


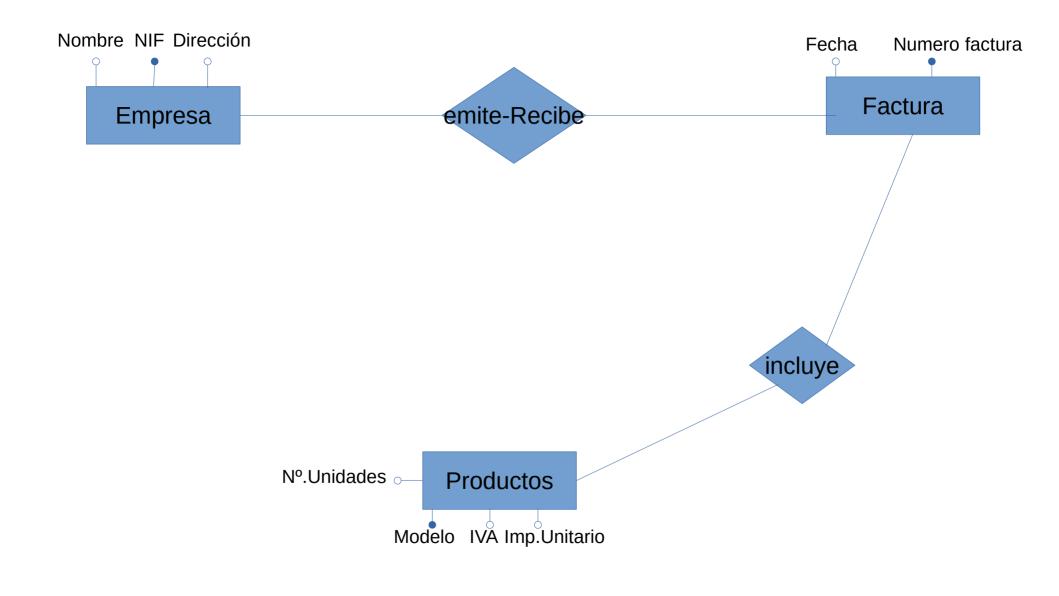
Ejercicio 4

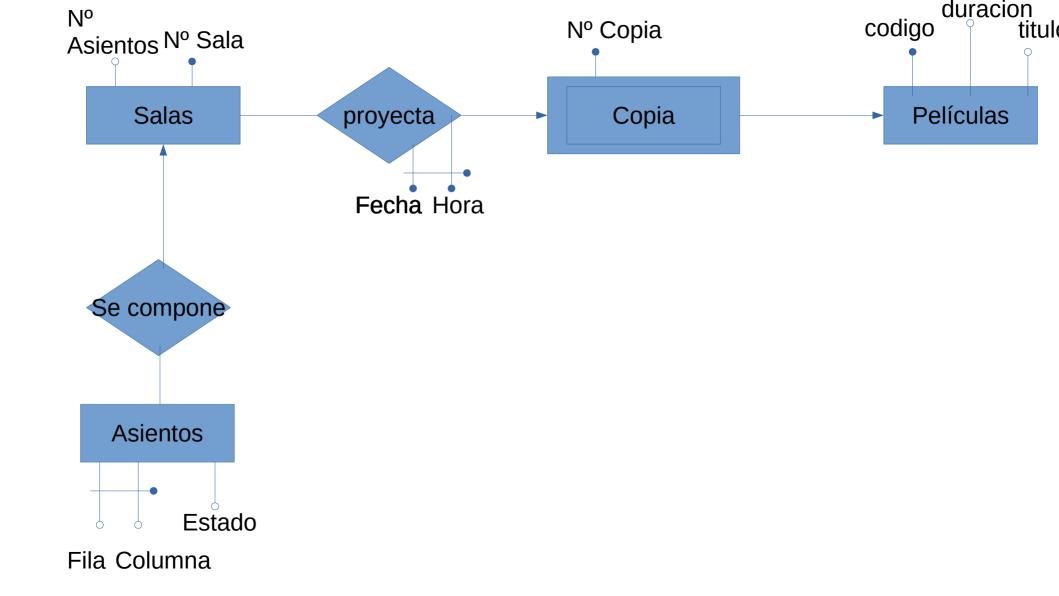


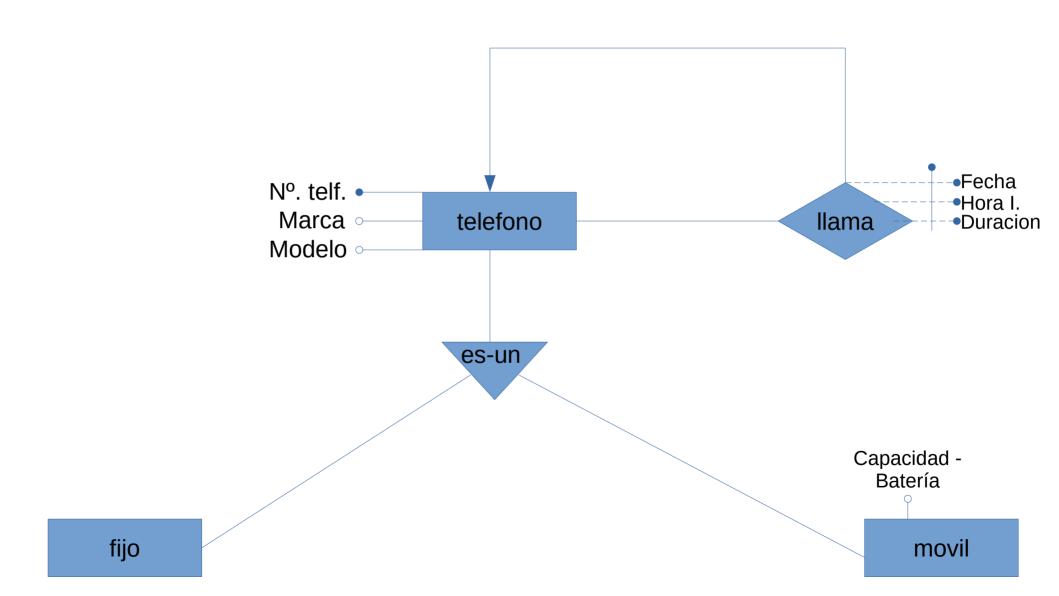
Daniel Monjas Miguélez 3º DGIIM.

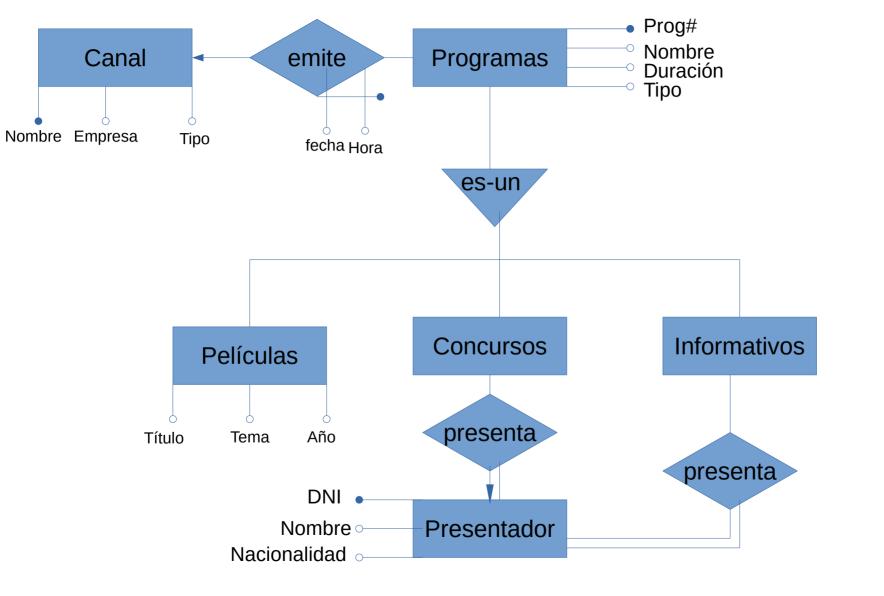
6. Realiza el diagrama E/R que permita generar la información que aparece en el modelo de la factura siguiente:











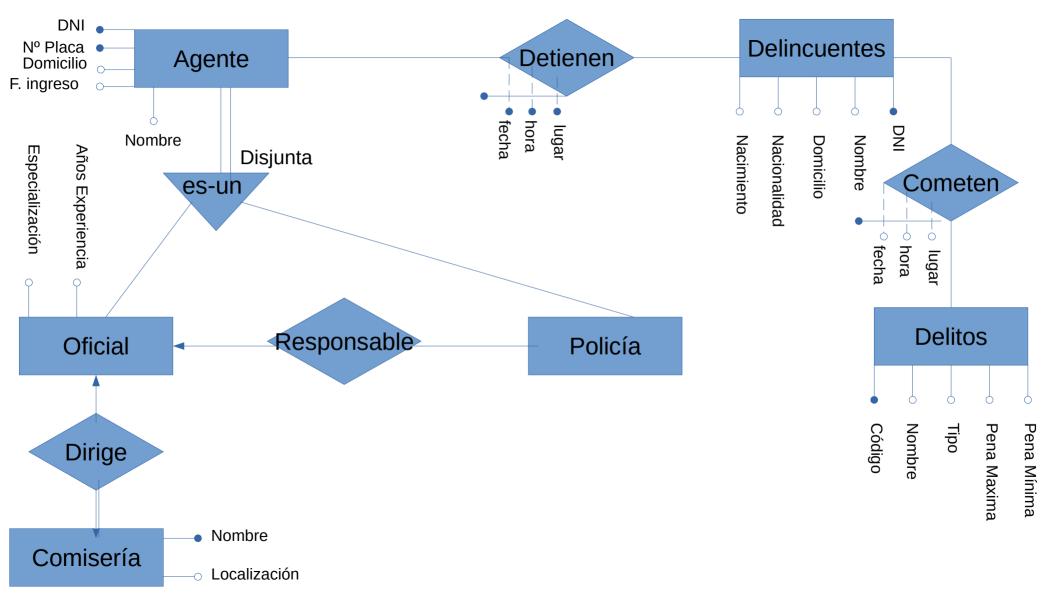
- 14. Diseña una BD que gestione los datos que se manejan en las comisarías de policía de una ciudad. En dicha BD debe registrarse la siguiente información:
  - DELINCUENTES, que van identificados por su DNI y de los que debe conocerse Nombre y Apellidos, Fecha de Nacimiento, Domicilio y Nacionalidad.
  - DELITOS, identificados por un código y de los que hay que registrar su Nombre, Tipo, y Penas Máxima y Mínima.
  - AGENTES, identificados por su Número de Placa y de los que debe conocerse su DNI, Nombre y Apellidos, Domicilio y Fecha de Ingreso en el cuerpo.
  - COMISARÍAS, identificadas por un Nombre, y de las que debe registrarse su Localización.

Página 4|5

## NDAMENTOS DE BASES DE DATOS - GIIM

Las restricciones semánticas que deben cumplirse son las siguientes:

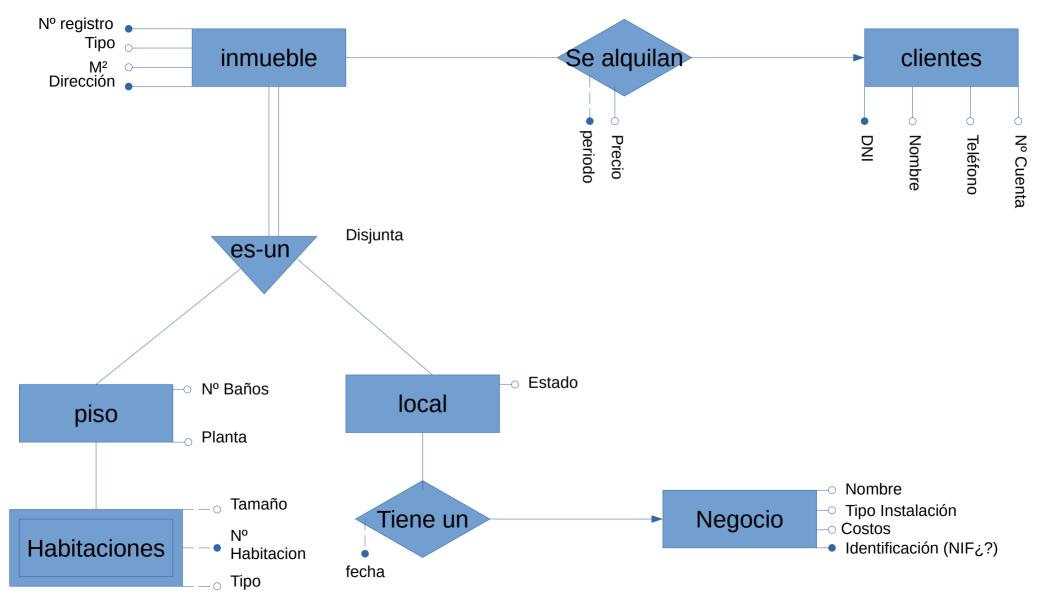
- Existen dos tipos de AGENTES, los OFICIALES y los POLICIAS. De los oficiales debe conocerse la Especialización y los años de Experiencia.
- Un oficial es responsable de un grupo de policías, pero cada policía sólo depende de un oficial.
- · Cada comisaría la dirige un oficial.
- Cuando un delincuente es detenido, debe registrarse el lugar, la fecha y la hora de la detención y qué agentes han participado en la misma.
- De los delitos cometidos, debe conocerse el lugar, la fecha y la hora, así como los delincuentes que han participado.



- 15. Se trata de organizar la información que se maneja en una empresa de alquiler de inmuebles.
  - De cada inmueble se desea conocer: No de Registro (único), Tipo de inmueble, Metros cuadrados y Dirección. Se consideran inmuebles de dos tipos: Pisos y Locales comerciales.
    - De los pisos queremos conocer el No de habitaciones, No de baños, Planta en que se encuentra y, además, para cada habitación, su tipo y tamaño individual.
    - De los locales nos interesa saber si está a estrenar o no y qué tipo de negocios o instalaciones ha tenido previamente (Tipo instalación, Negocio y Costos).
    - Por último, de los clientes, gueremos saber DNI, Nombre, Teléfono y No de cuenta.

Las restricciones de integridad a considerar son las siguientes:

- Los clientes alquilan los inmuebles por periodos de tiempo. Durante dicho periodo sólo puede ser alquilado a un inquilino. El precio del alquiler puede variar por periodos o inquilinos.
  - Los locales pueden haber tenido instalados diferentes negocios en diferentes fechas.



- 16. Queremos gestionar una base de datos que contenga información sobre objetos astronómicos:
- Un objeto astronómico se identifica mediante un código y, además, se registra la fecha y observatorio donde se hizo el descubrimiento.
  - Los objetos astronómicos los vamos a clasificar en:
    - Objetos de baja emisión de luz: Planetas y Satélites
      - Objetos de alta emisión de luz: Estrellas
  - De los planetas almacenamos el tipo de planeta
  - De los satélites nos interesa saber el tipo de satélite
  - De las estrellas almacenamos el tipo y subtipo al que pertenecen
  - Además queremos describir el hecho de que:
  - Un satélite gira alrededor de un planeta, y también almacenamos a cuantos años luz se encuentran entre sí. Alrededor de un planeta pueden girar diferentes satélites.
    - Un planeta, junto con sus satélites, giran alrededor de una estrella. También se almacena a cuantos años luz distan entre sí. Alrededor de una estrella pueden girar diferentes planetas.
  - Un grupo de estrellas forman una constelación y cada estrella puede estar en varias constelaciones.
  - De las constelaciones nos interesa almacenar el código y nombre.

