

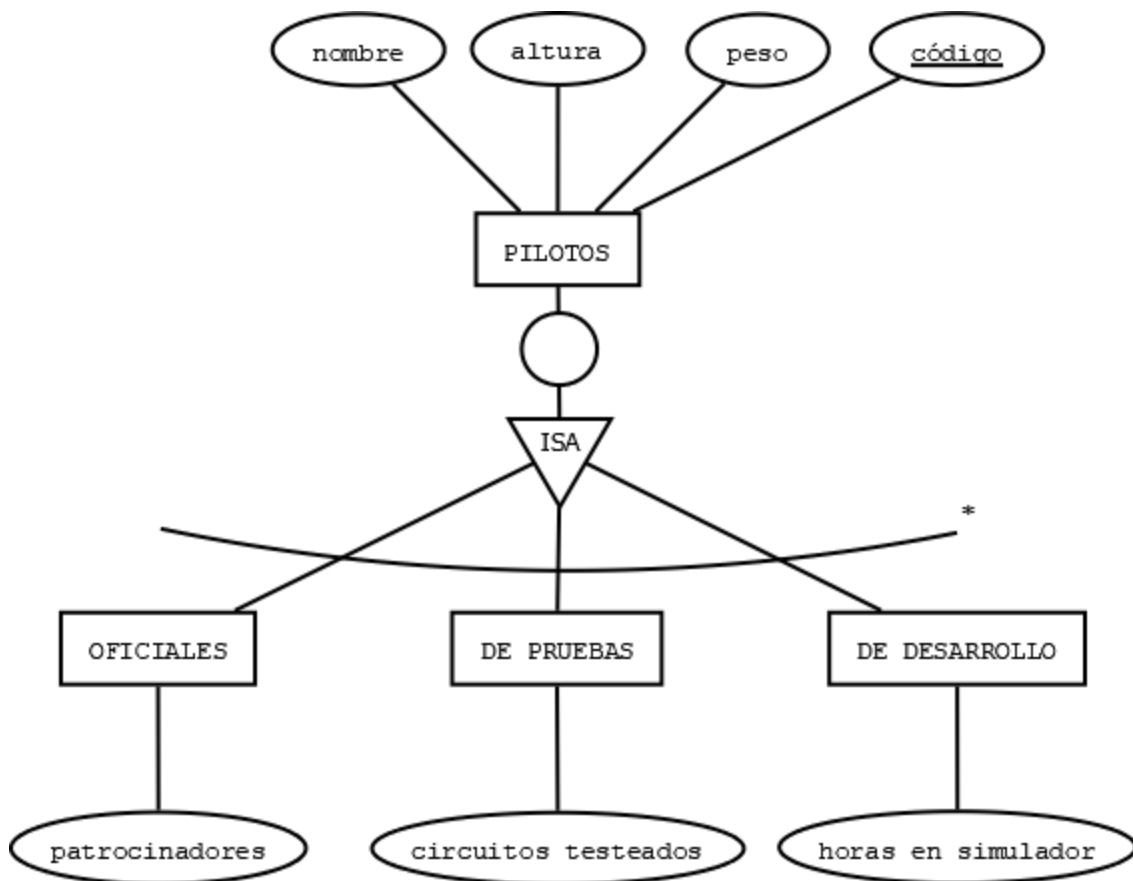
Ejercicios cortos de modelado de datos

Fórmula 1

Un piloto puede ser piloto *oficial*, de *pruebas*, o de *desarrollo*, siendo necesariamente alguna de estas 3 categorías

Guardaremos de un piloto su *nombre*, *altura*, *peso* y *código* de identificación de la FIA

Si es *oficial* guardaremos sus *patrocinadores*, si es de *desarrollo* su número de *horas en el simulador* y si es de *pruebas* los *circuitos en los que ha realizado tests*



* Falta de contexto:

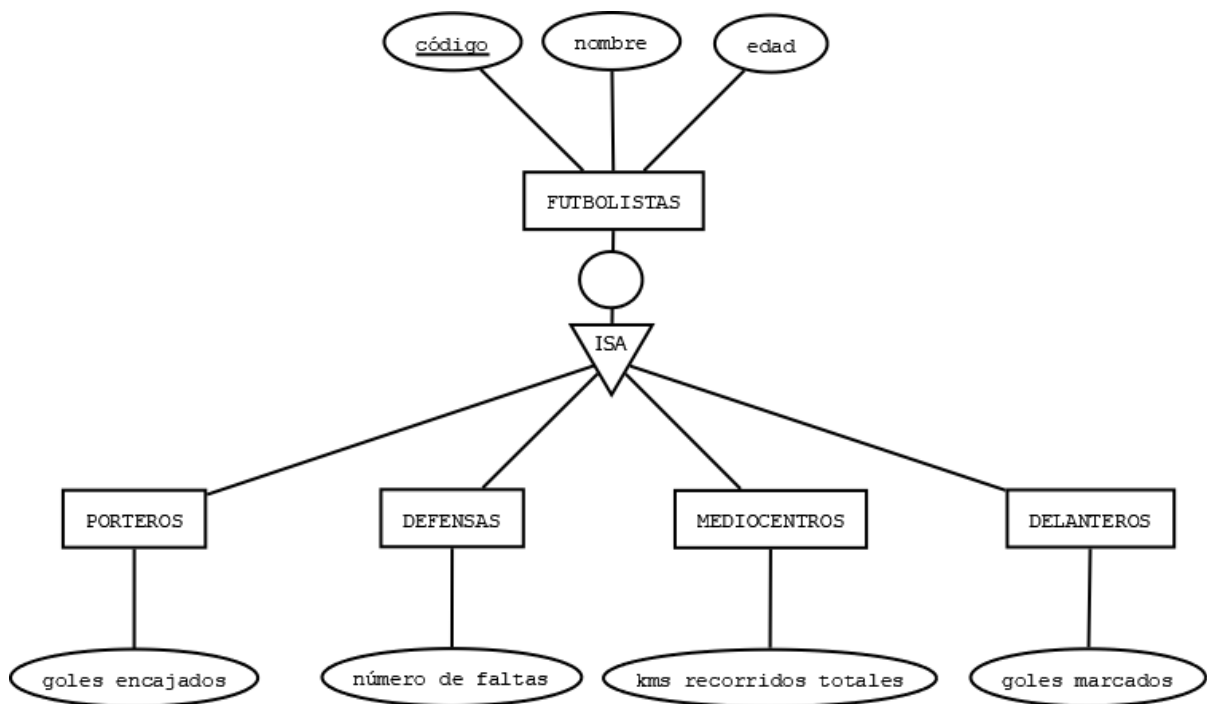
- No se indica que los pilotos puedan ser de varias categorías a la vez

Fútbol

Un futbolista puede ser *portero*, *defensa*, *mediocentro* o *delantero*, siendo posible que caiga en varias categorías y siempre en alguna

Guardaremos siempre su *código* de federado, su *nombre* y su *edad*

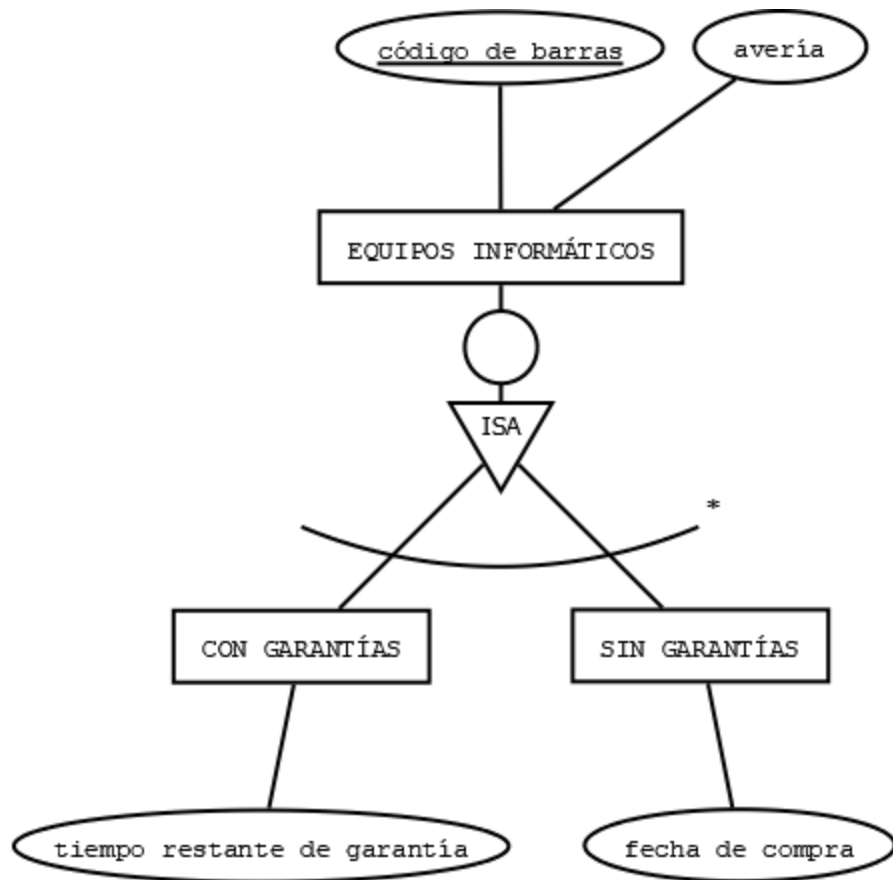
También tendremos el número de *goles encajados* de los *porteros*, *número de faltas* de los *defensas*, *kms recorridos en total* de los *mediocentros* y *goles marcados* de los *delanteros*



Servicio técnico

En un servicio técnico se reparan equipos informáticos. Todos los equipos informáticos se dividen en equipos *con garantía* o *sin garantía*.

Cuando registramos un equipo guardamos su *código de barras* que es único y su *avería*. Necesitamos saber de los *equipos con garantía* el *tiempo restante de garantía* y de los *equipos sin garantía* la *fecha de compra*.



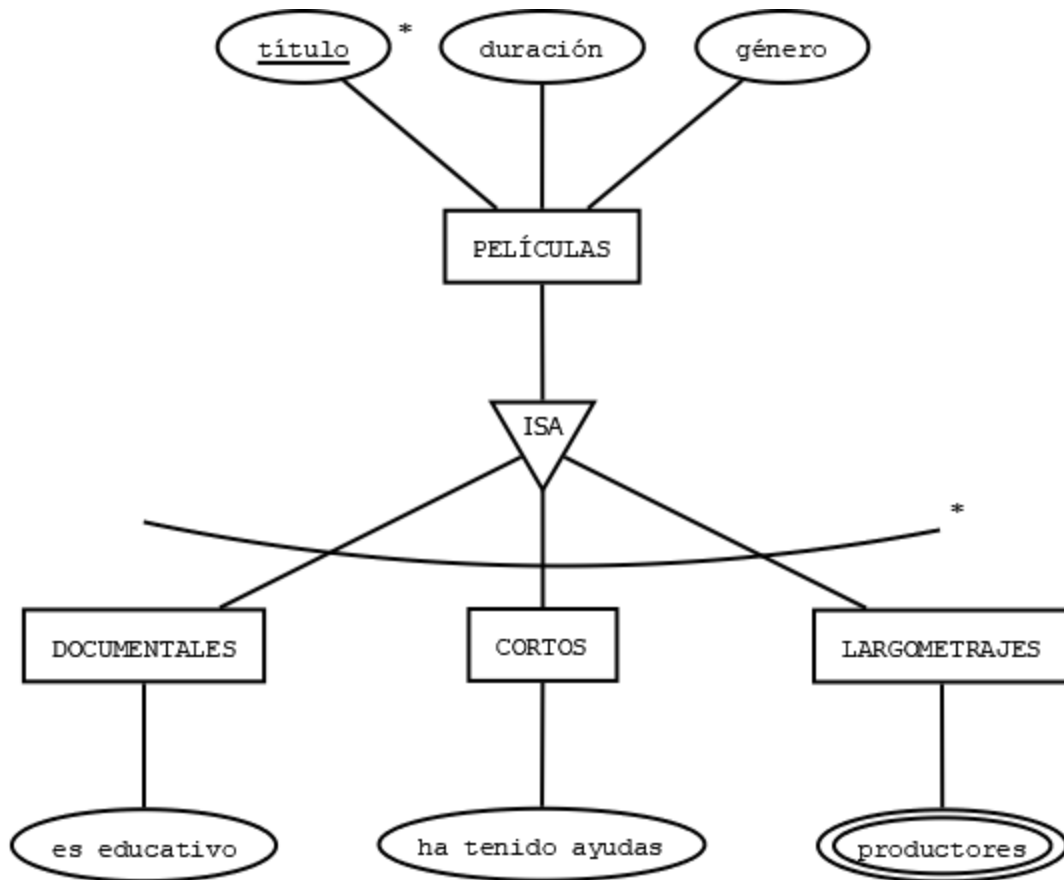
* Falta de contexto:

El enunciado no dice si un equipo puede ser con y sin garantía a la vez, lo doy por hecho

Cine

En un festival de cine hay películas como *documentales*, *cortos*, *largometrajes* y *simplemente películas sin una clasificación específica*.

Guardaremos el *título* de la película, su *duración* y *género*. Además queremos saber si el *documental* es *educativo*, si el *corto* *ha contado con ayudas* para su realización y los *nombres de los productores* de los *largometrajes*.



* Falta de contexto:

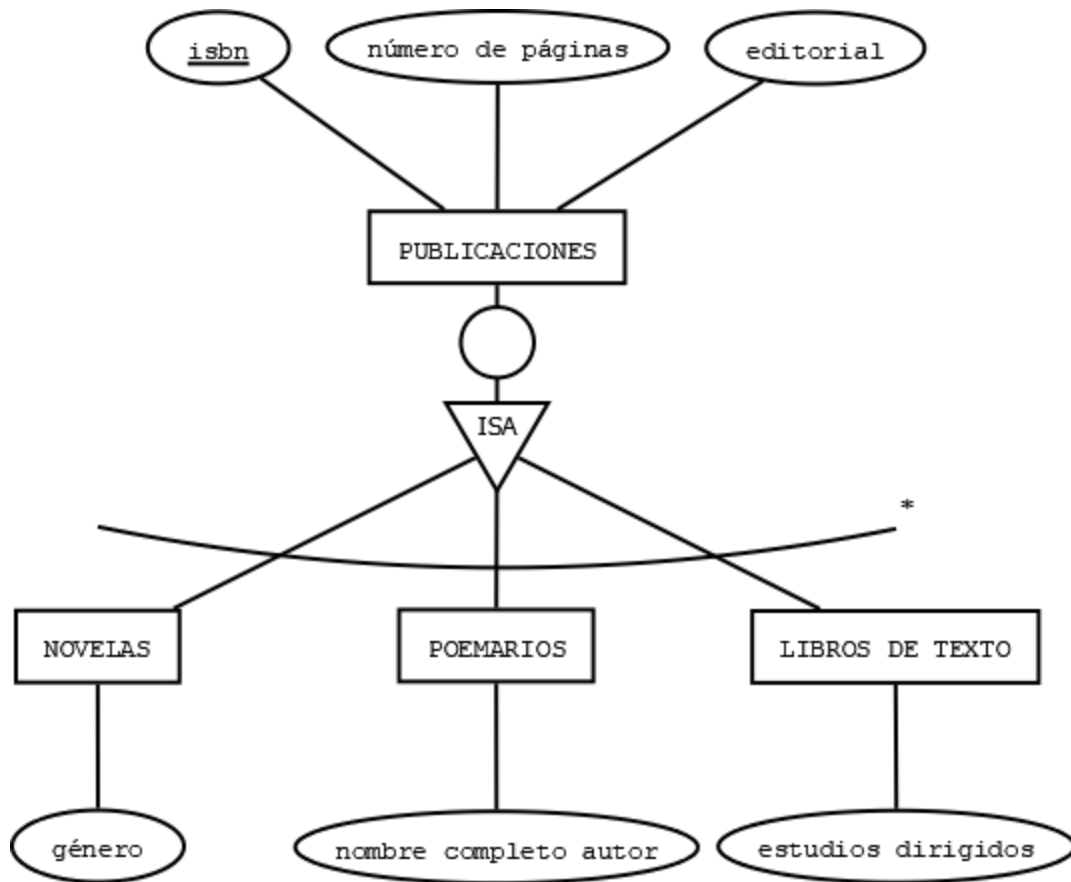
- Intuyo que un título es el código unico de PELÍCULAS
- El enunciado no dice si una película, puede tener varias clasificaciones, yo he puesto que es exclusiva

Bibliotecas

En una biblioteca guardamos publicaciones. Sólo disponemos de novelas, poemarios y libros de texto

De una publicación guardaremos su ISBN, número de páginas y editorial.

De una novela queremos saber su género, del poemario el nombre completo del autor (nombre, primer y segundo apellido) y de los libros de texto los estudios a los que corresponden



* Falta de contexto:

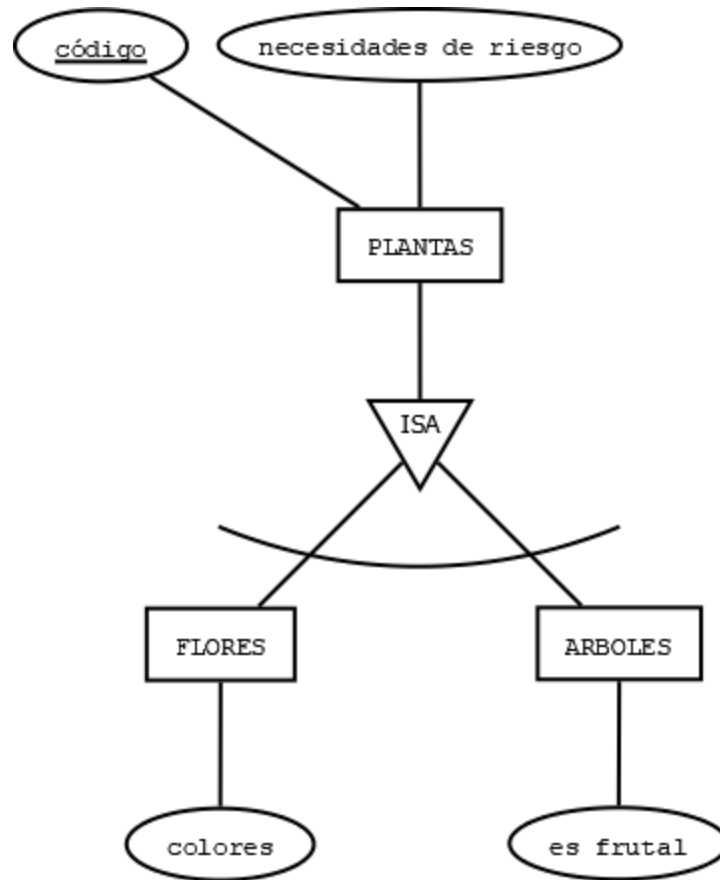
- El enunciado no distingue si hay publicaciones que tengan dos tipos a la vez

Jardinería

En una jardinería se venden plantas como: *flores*, *árboles* y *plantas sin más*. Una planta no puede categorizarse al mismo tiempo como flor y árbol.

Vamos a guardar el *código* de venta de la planta y sus *necesidades de riego*.

Además guardaremos los *colores* de las *flores* y si un *árbol es frutal o no*

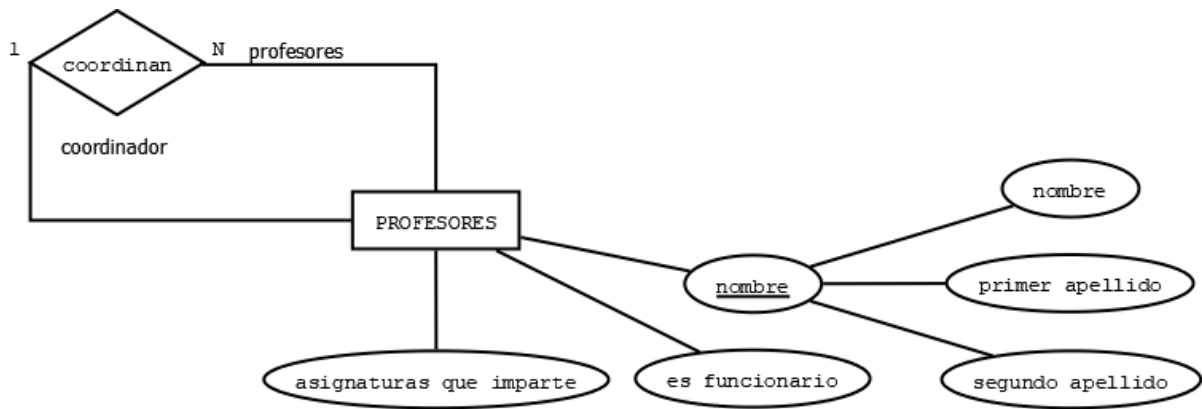


Educación

En nuestro centro educativo necesitamos guardar la información relativa a nuestros profesores

Queremos saber su **nombre** (**nombre**, **apellido 1** y **apellido 2**), si **es funcionario** y las **asignaturas que imparte**

Para labores de coordinación necesitamos saber quién es el jefe de departamento para conocer qué profesores dependen de él

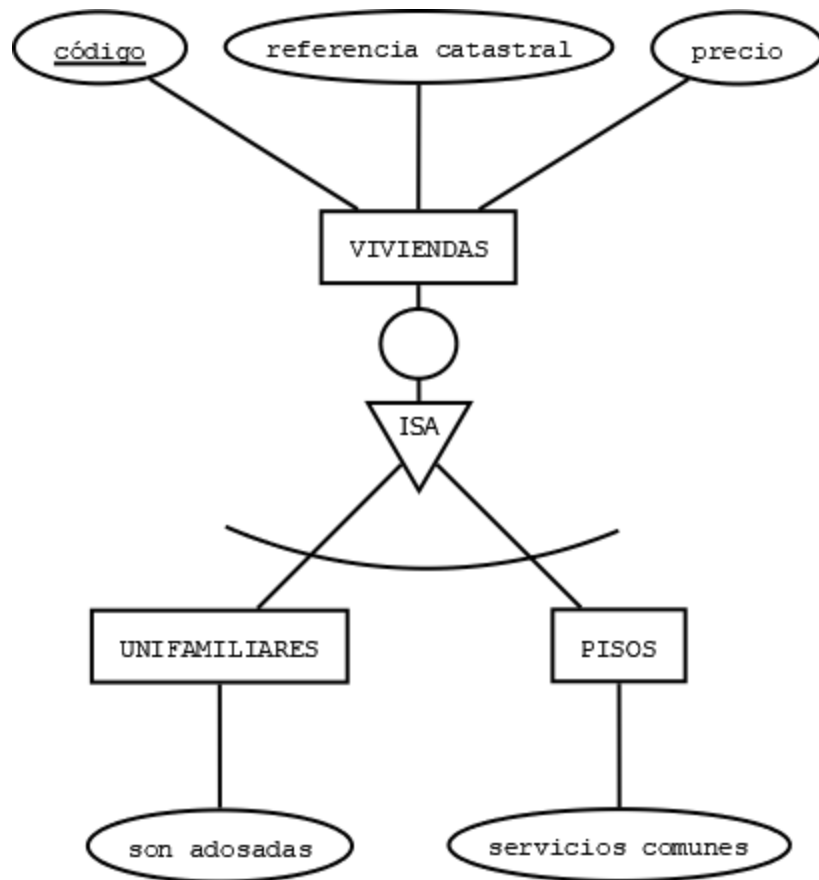


Inmobiliaria

En nuestra inmobiliaria disponemos de viviendas que pueden ser *unifamiliares* o *pisos que se sitúan en bloques*

Todas las viviendas cuentan con un *código* único en el registro, *referencia catastral* y *precio*. Sin

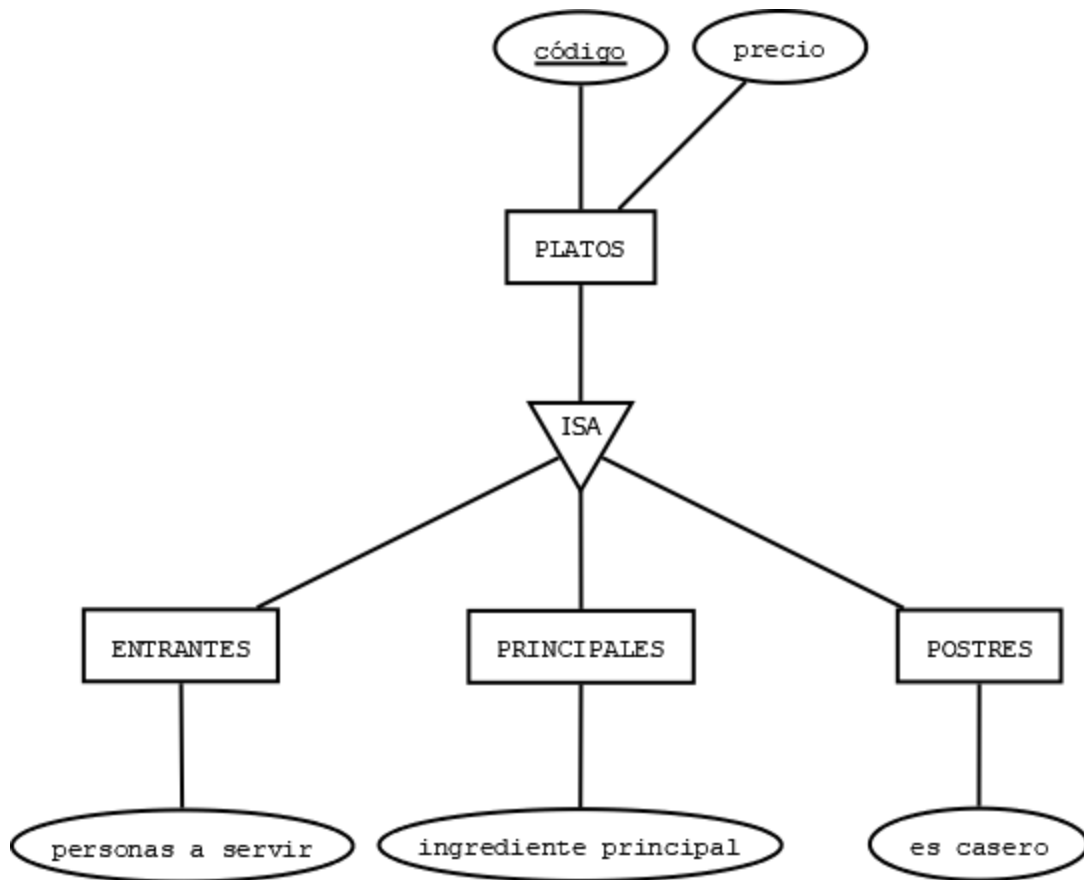
embargo es necesario saber los *servicios comunes* con los que cuentan los *pisos* y si las viviendas *unifamiliares* *son adosadas* o no



Cocina

En nuestra cocina disponemos de diferentes tipos de platos: *entrantes*, *platos principales* y *postres*. Un *entrante* no podrá ser considerado un *plato principal* ni viceversa. Obviamente un *postre* no puede ser ninguna de las otras categorías y necesariamente nuestros platos tendrán una categoría determinada

Guardaremos el *código* de los platos, y el *precio*. Si es un *entrante* queremos saber *para cuántas personas es*. Necesitaremos saber de los *platos principales* cuál es el *ingrediente principal* y de los *postres* si *son caseros* o no.



Laboral

En nuestra empresa contamos con diferentes tipos de empleados: *jefes*, *coordinadores* y trabajadores *especializados*. Un *trabajador* puede ser simplemente un *trabajador* y a su vez puede adquirir varias categorías

Los *empleados* tienen un *código* único para acceder al sistema que vamos a necesitar, así como su *nombre* y *DNI*. Además, guardaremos la *titulación* de los trabajadores *especializados*, los *teléfonos* de los *coordinadores* y el *sueldo* de los *jefes*

