

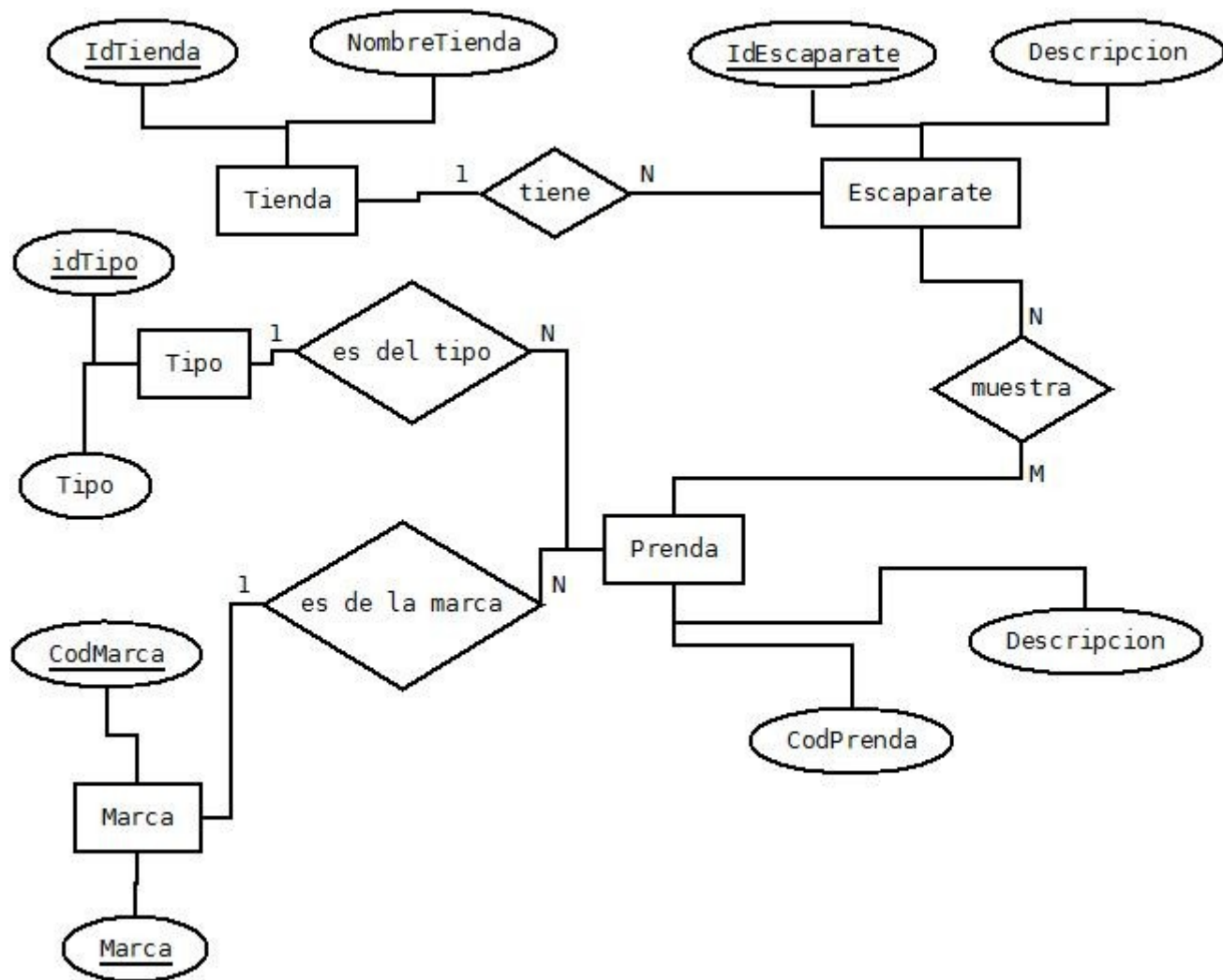
Ejercicios de diseño del MER

43 Escapates

Queremos gestionar el conjunto de prendas de vestir que tenemos dispuestas en los escaparates de nuestras tiendas.

En cada escaparate tendremos varias prendas expuestas.

Tendremos una relación de prendas (puede haber muchas prendas iguales), organizadas por tipología (abrigo, pantalón, falda, vestido,...) y por Marca.



44 Vinos

Queremos almacenar la información nuestra Vinoteca (empresa de venta de vinos).

Tendremos que almacenar la información de cuántas botellas tenemos de cada vino.

Cada botella de vino se identificará por su Marca, Bodega (cada bodega tiene varias marcas) y el año de la cosecha

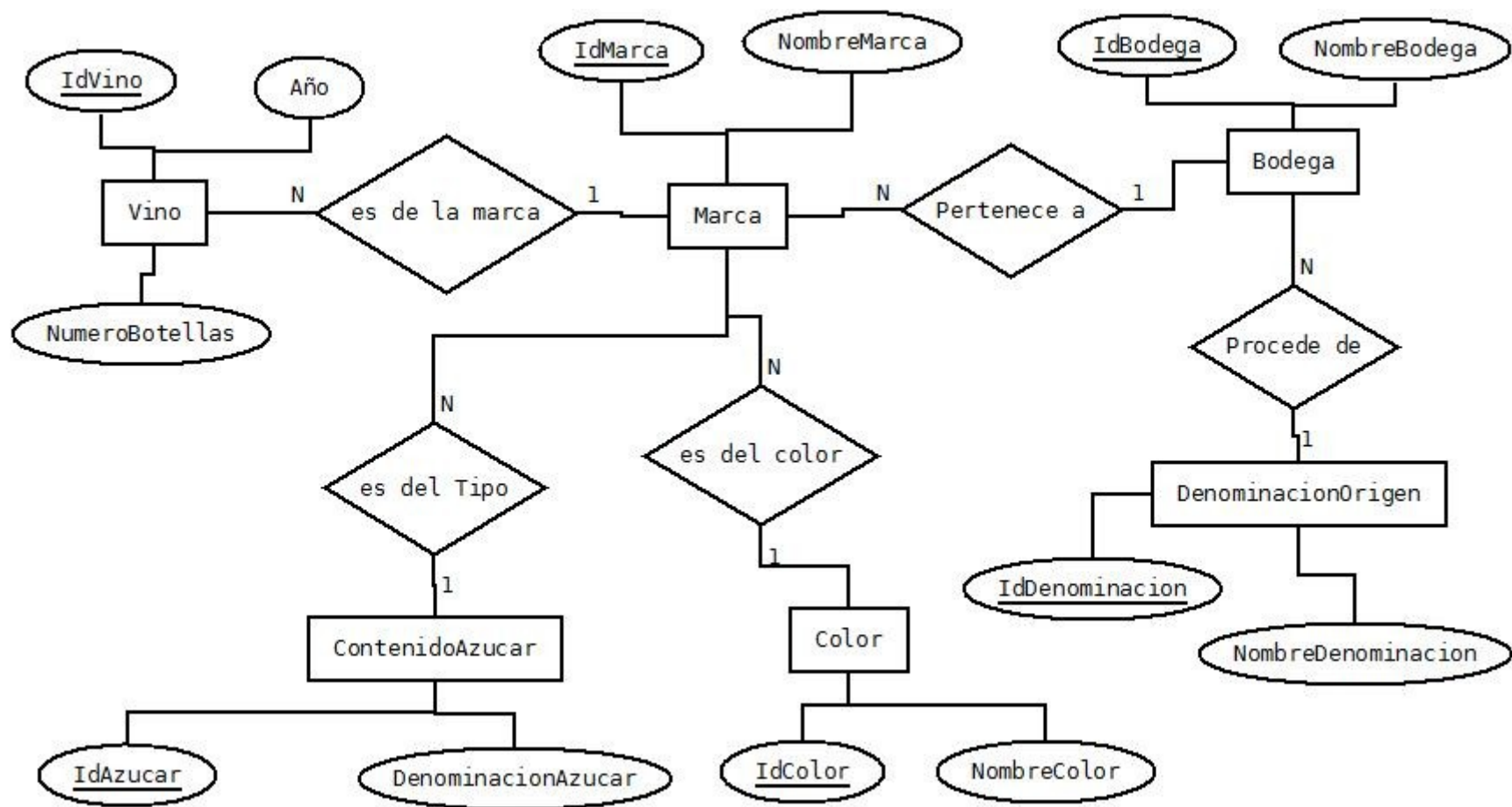
La marca tiene diferentes clasificaciones:

- Color: Tinto, Blanco, Rosado, clarete

- Contenido de azúcar: Secos, semisecos, abocados, semidulces, dulces.

La bodega se clasifica según:

- Denominación de origen, que especifica la zona de procedencia: Rioja, Rivera del Duero, Tacoronte-Acentejo, Abona, Jumilla, Valdepeñas,...



45 Blog

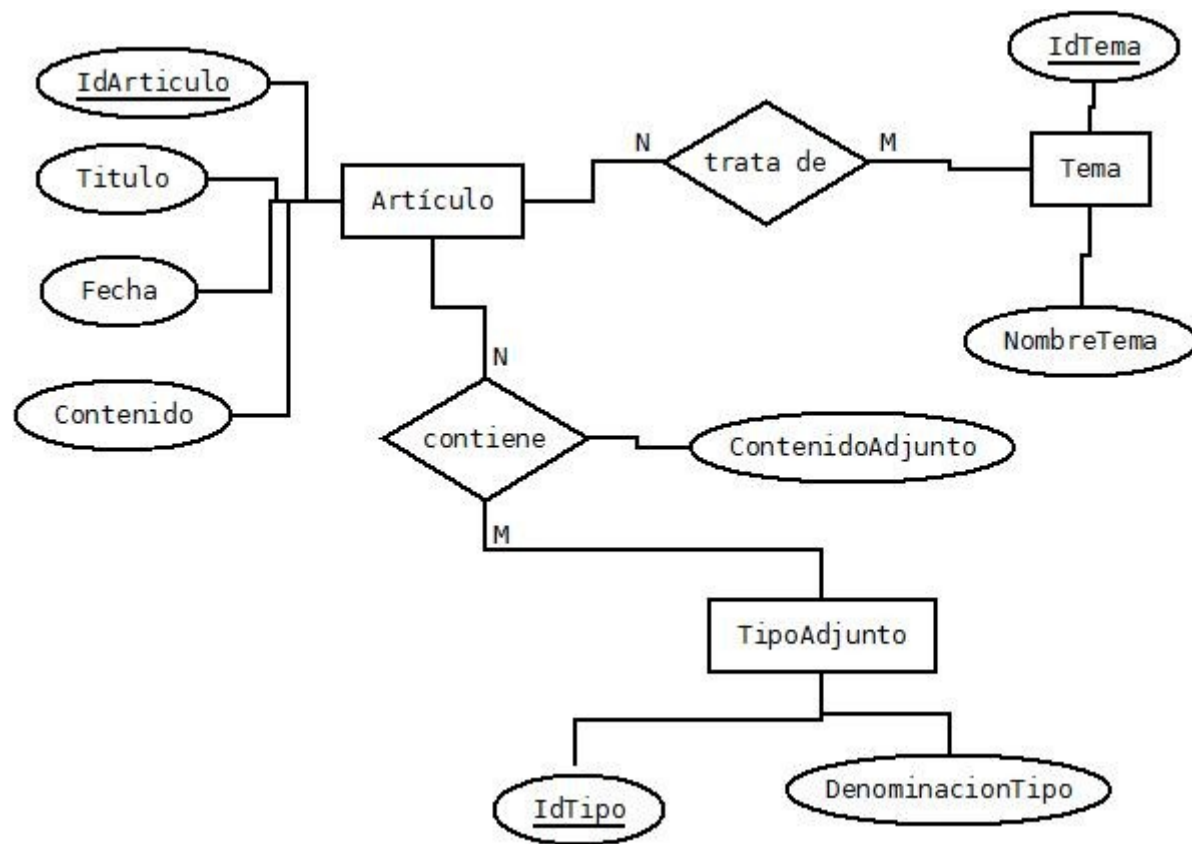
Queremos gestionar el contenido de un blog informático. El blog contendrá artículos sobre diversos temas informáticos.

Tendremos una lista de temas y cada artículo puede ser de muchos temas.

Almacenaremos el contenido de cada artículo del blog, su título y fecha de publicación, además del conjunto de adjuntos que tenga.

Estos adjuntos que completan la información de texto del artículo pueden ser fotografías, documentos de texto, videos,...

Queremos tener clasificados los adjuntos por su tipo para poderlos tratar adecuadamente.

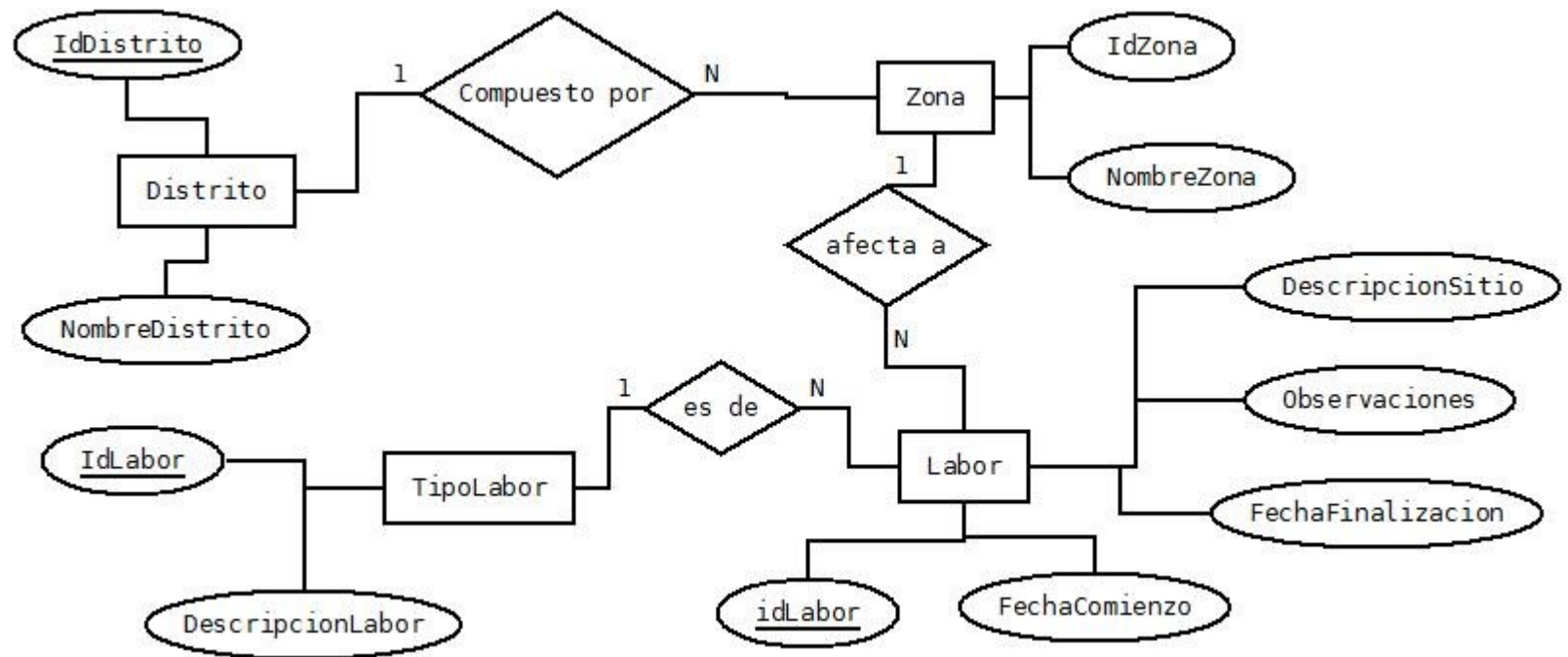


46 Jardines

En el municipio de Santa Cruz de Tenerife queremos gestionar las labores de jardinería que se realizan en el municipio.

El municipio lo tenemos organizado por Distritos y cada distrito en varias zonas.

Queremos anotar las labores de jardinería a realizar en cada zona colocando la fecha de comienzo y de finalización, unas observaciones, la descripción del sitio donde se realiza y eligiendo de una lista el tipo de labor a realizar (plantado de flores de pascua, repaso del terreno, arrancado de plantas viejas, abonado,...)



47 Club de Golf

Queremos llevar la gestión de los recibos de los socios de un Club de golf.

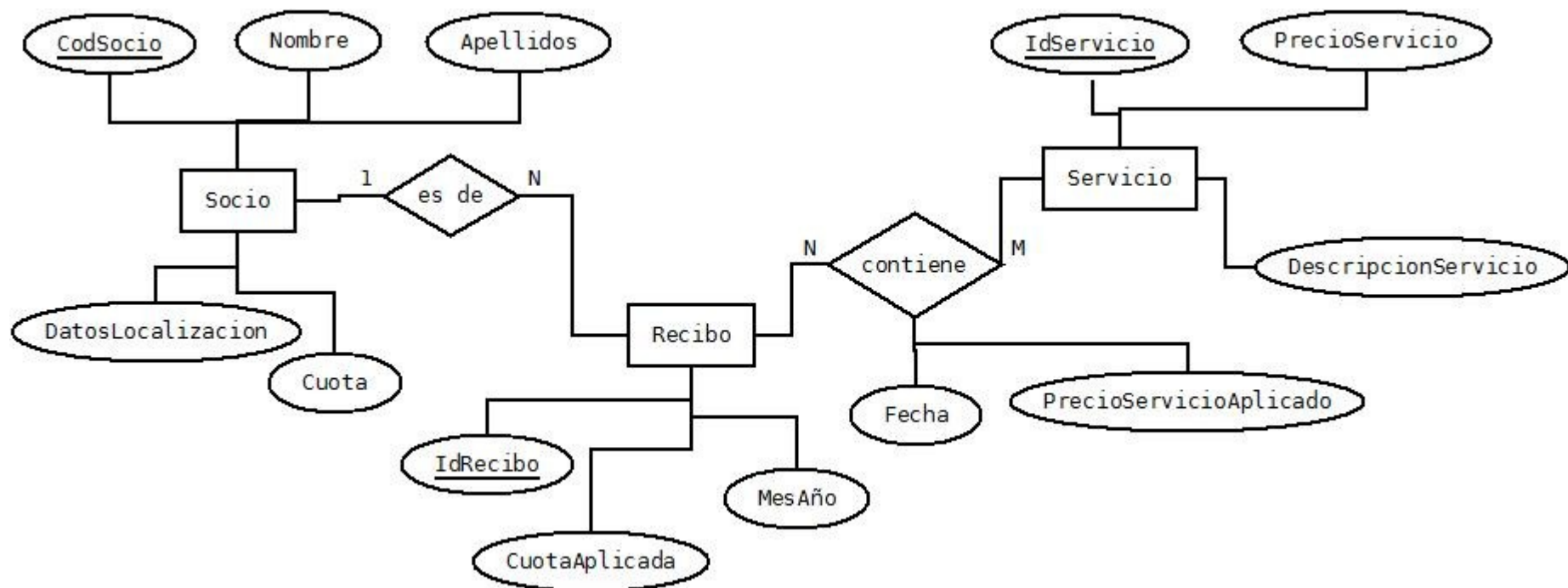
Se emitirán recibos a los socios mensualmente.

Los recibos tienen dos partes.

La primera es la cuota del socio que dependerá del socio.

La segunda es una parte variable que dependerá de los servicios que haya usado el socio en cada mes.

Anotaremos para ello los servicios usados. Tendremos una lista de todos los servicios posibles y del precio de cada uno.



48 Análisis Clínico

Vamos a gestionar los análisis clínicos que realiza un Laboratorio de análisis.
La entrega o extracción del producto a analizar se podrá realizar en varias oficinas.
Podremos recoger distintos productos (sangre, orina, ...)
Para cada producto tendremos diferentes pruebas, agrupadas por tipo.
Por ejemplo:

Producto: Sangre

Tipo: Hemograma

Pruebas:

Hematíes

Hemoglobina total

...

Producto: Sangre

Tipo: Hemograma

Pruebas:

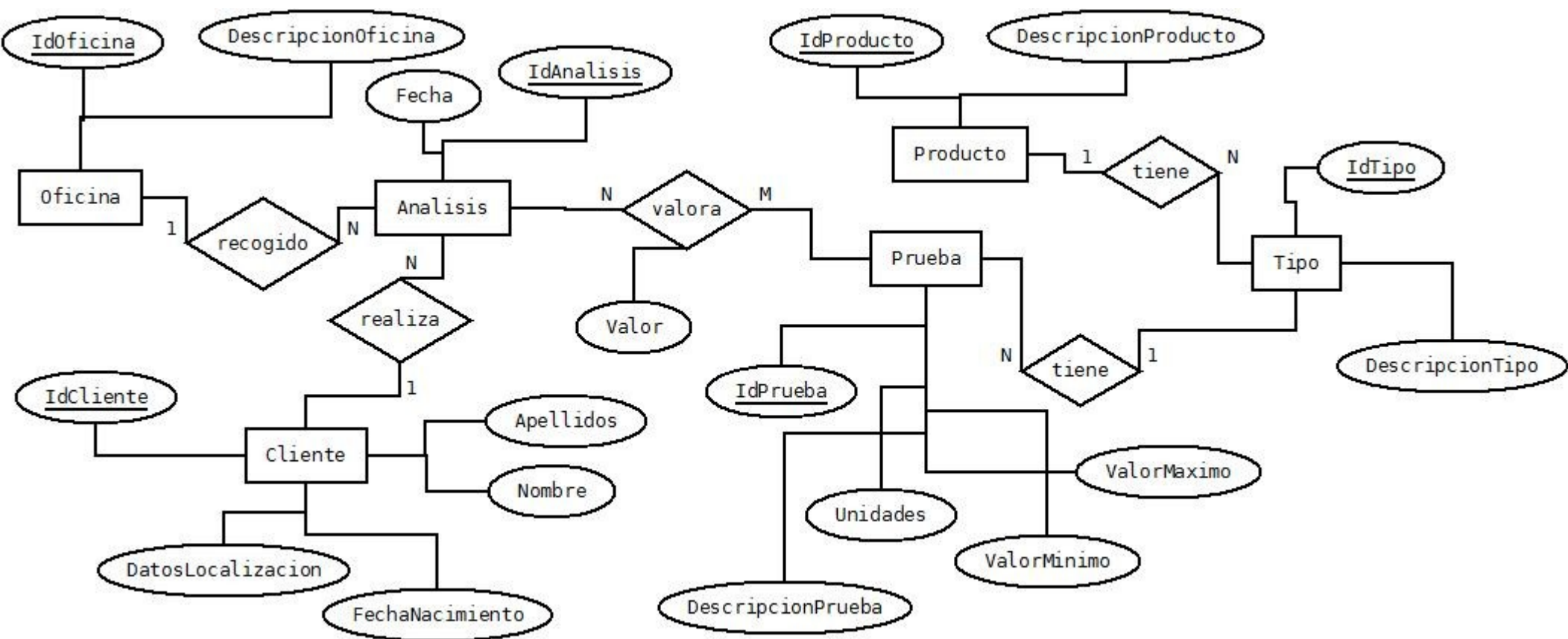
Glucemia basal

Triglicéridos

Colesterol

Las pruebas incluirán las unidades del resultado y los valores máximo y mínimo para considerarla correcta.

Para cada cliente, del que guardaremos los datos personales habituales, almacenaremos los datos de todos sus análisis, de las pruebas que se realizaron y de los valores obtenidos para cada prueba.



MER a Modelo Relacional

23 Reparaciones

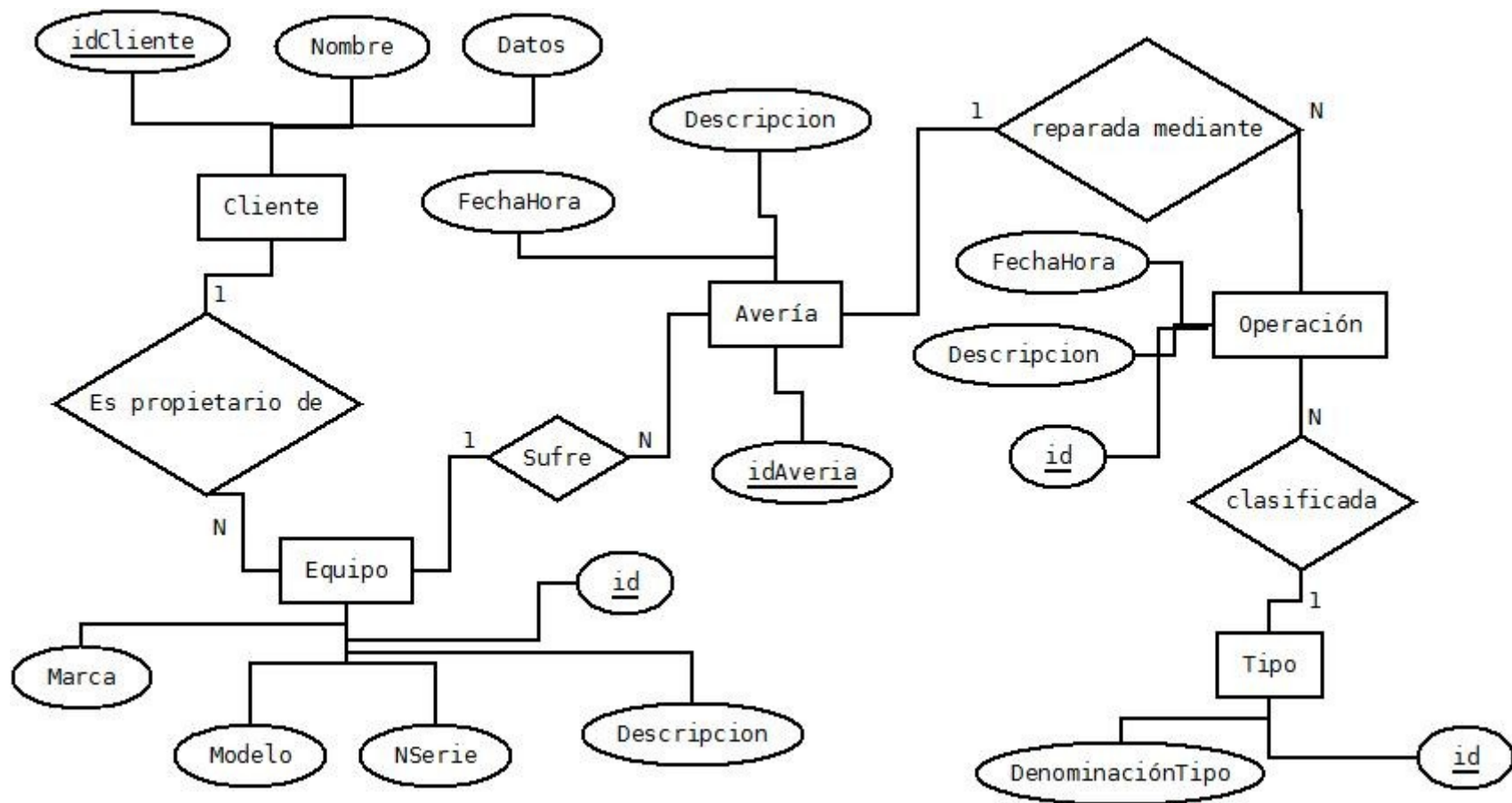
Tenemos un comercio que repara equipos informáticos.

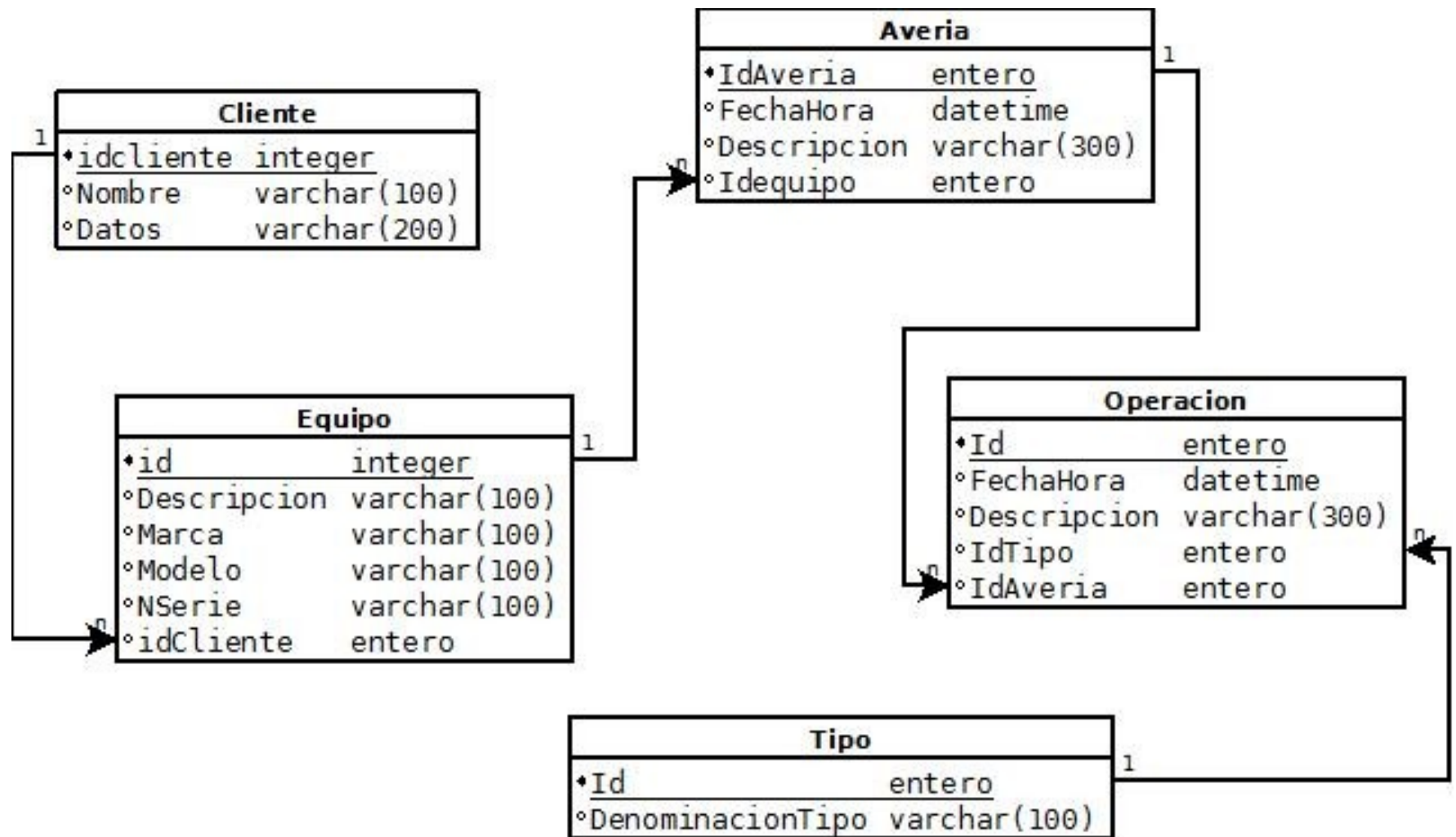
Queremos gestionar esas reparaciones.

Tendremos identificados nuestros clientes y los equipos que nos traen a reparar. Para los equipos necesitamos una información detallada, anotando marca, modelo y nº de serie (cuando se pueda).

Describiremos las averías, especificando una descripción de la misma y la fecha en que se entrega.

Por último detallaremos las operaciones (pueden ser varias) que hacemos con el equipo para resolver la avería. Estas operaciones estarán organizadas por tipos.





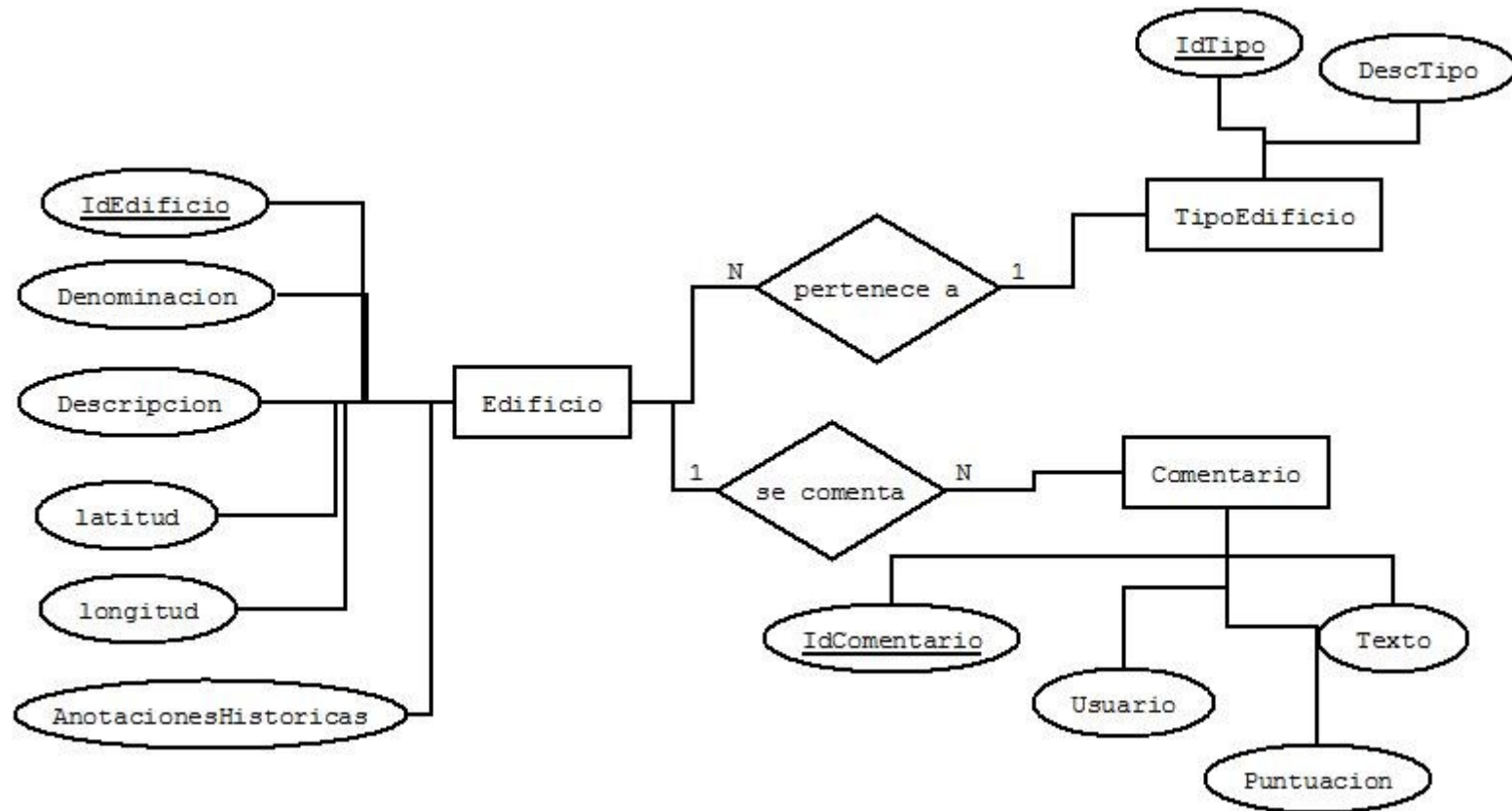
29 Edificios importantes

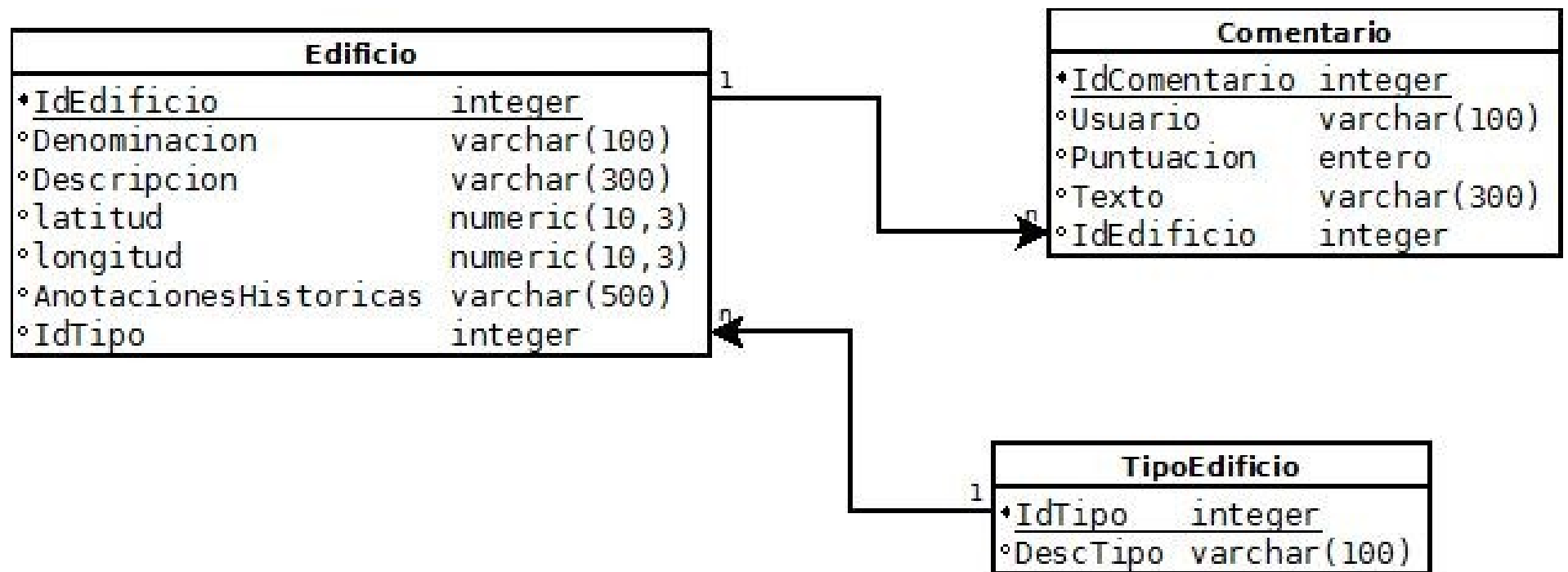
Queremos gestionar una web de nuestra ciudad, donde figuren los edificios importantes de la misma.

Queremos mostrar la denominación del edificio, junto a su descripción, anotaciones históricas y su localización (latitud y longitud que permitan mostrarlo desde el programa en un mapa).

Tendremos catalogado cada edificio mediante un tipo (religioso, histórico, administrativo, ...)

Permitiremos que se hagan comentarios (se anotará el nombre que indique el usuario aunque no se validará) en relación al edificio por los visitantes de nuestra web, podrá incluir una valoración mediante una puntuación de 0 a 5.





(24) Empresa con Departamentos

Queremos mantener la estructura de datos de nuestra empresa.

Nuestra empresa tiene un conjunto de empleados. Cada empleado tiene un supervisor que también es empleado de la empresa.

La empresa está organizada en Departamentos y cada empleado está encuadrado en un único Departamento.

Nos dedicamos a gestionar proyectos, que estarán adscritos a un

Departamento y que están dirigidos por un empleado.

