

Diseñar la base de datos de una explotación ganadera. Después del análisis pertinente se ha determinado que se debe almacenar la siguiente información:

Diseño conceptual.

Necesitamos saber los animales (vacas o toros) que tenemos (Identificador, Fecha Nacimiento, raza y sexo).

Las vacas se ordeñan a diario, de cada ordeño queremos saber la cantidad de leche extraída.

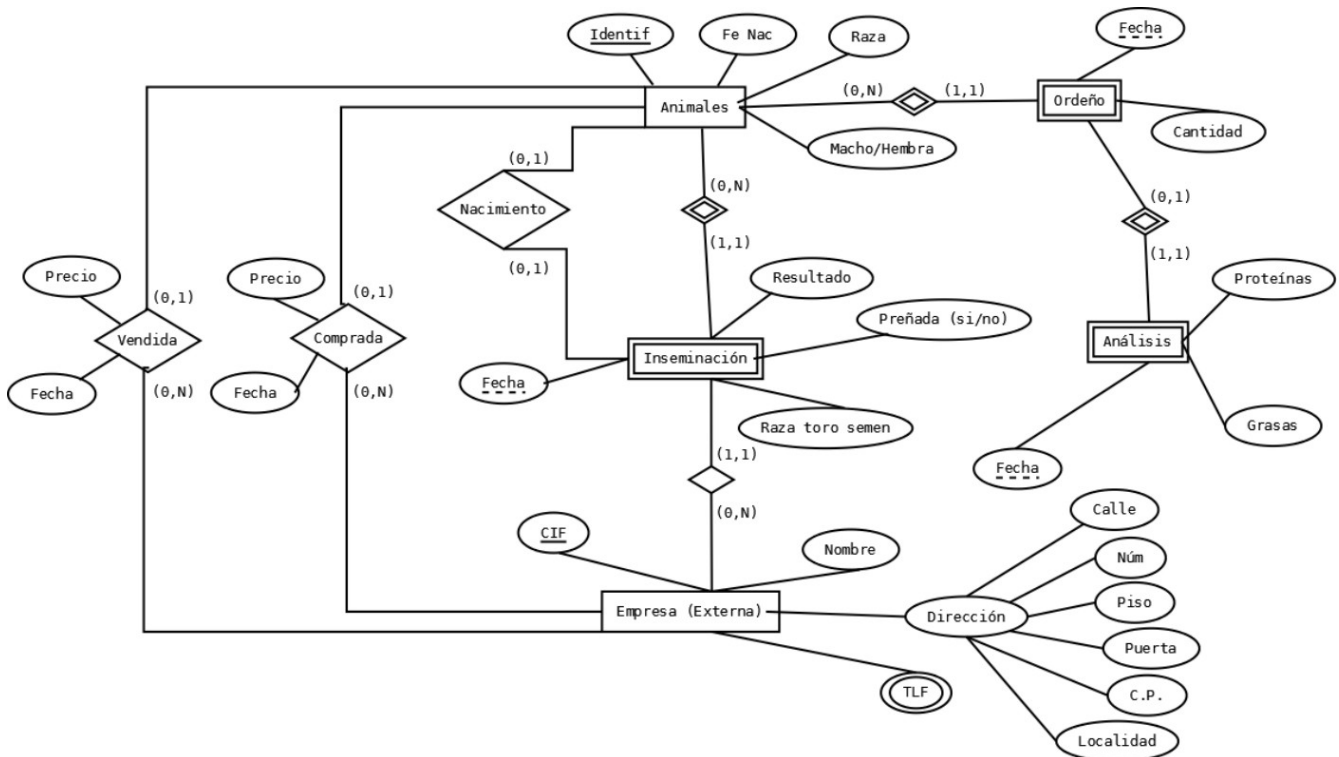
Periódicamente (no todos los días) la leche se analiza para ver su calidad (proteínas, grasas).

La empresa también desea llevar un registro de las inseminaciones de vacas que se realizan en la empresa. El semen se compra a una empresa y es de una raza de toro determinada, queremos saber para cada inseminación si la vaca quedó finalmente preñada (y con el semen de qué empresa).

De las empresas externas almacenamos el CIF, Nombre, Dirección y varios teléfonos.

De todas las vacas algunas nacen en la empresa y otras son compradas, de las nacidas queremos saber quien es su madre y de las compradas a qué empresa se compraron.

De los terneros, algunos nos los quedamos y otros se venden (precio venta, fecha y empresa a la que se lo vendemos).



CREATE DATABASE EXPLOTACION_GANADERA

```
CREATE TABLE Animales (identif int ,fecha_nac int (2),raza varchar (30),  
macho_hembra(int),PRIMARY KEY ( fecha_nac));
```

```
CREATE TABLE Ordeño (fecha int,cantidad int,PRIMARY KEY ( fecha_nac));
```

```
CREATE TABLE Inseminacion ( resultado varchar (),preñada int (), razatoro varchar (50),PRIMARY  
KEY ( fecha_nac));
```

```
CREATE TABLE analisis ( proteinas int ,grasa int (),PRIMARY KEY(fecha));
```

```
CREATE TABLE empresa externa ( nombre varchar (),cif int (),PRIMARY KEY ( fecha_nac));
```

```
CREATE TABLE direccion ( calle varchar (),numero int (), piso int ,puerta int (),CP int ,PRIMARY  
KEY ( fecha_nac));
```

Diseñar la base de datos de una inmobiliaria. Después de análisis de requisitos se determina que la empresa quiere almacenar la siguiente información:

De las propiedades que tenemos en venta o alquiler queremos tener su dirección, tipo (piso, bajo comercial, casa, etc), tamaño (en metro cuadrados), precio (de venta o cuota mensual para alquiler). A cada una de las propiedades le asignamos un código único.

De cada propiedad en alquiler o venta guardamos la información de sus dueños a efectos de contacto y para futuros contratos de compra/venta o alquiler (DNI, nombre, dirección, TLF, ...). Nótese que una propiedad puede tener más de un propietario y necesitamos la información de todos los propietarios para la redacción de contratos de compra/venta o alquiler. Asumimos que el DNI es único.

Cada propiedad es gestionada por un empleado (DNI, nombre, dirección, fech nac, tlf,).

Tenemos clientes que compran o alquilan propiedades (DNI, nombre, dirección, fech nac, tlf, ...).

De cada alquiler tenemos la información de un cliente que realiza los pagos (DNI, Dirección, tlf, ...) y la fecha desde la que está alquilada la propiedad a ese cliente. Sólo guardamos los datos del alquiler actual, y no de alquileres anteriores.

De las ventas tendremos información de todos los compradores (para redactar el contrato etc.), la fecha de la firma del contrato de compra venta y la cantidad final en la que se cerró la venta (ésta puede variar con respecto al precio establecido originalmente). De las ventas de los inmuebles, sí guardamos el historial de ventas pasadas (si las hubiese).

Además cuando uno de nuestros empleados lleva a un cliente a ver una propiedad queremos tener información de sus impresiones sobre la propiedad (comentarios). Nótese que un cliente puede ir varias

veces a visitar una misma propiedad.

