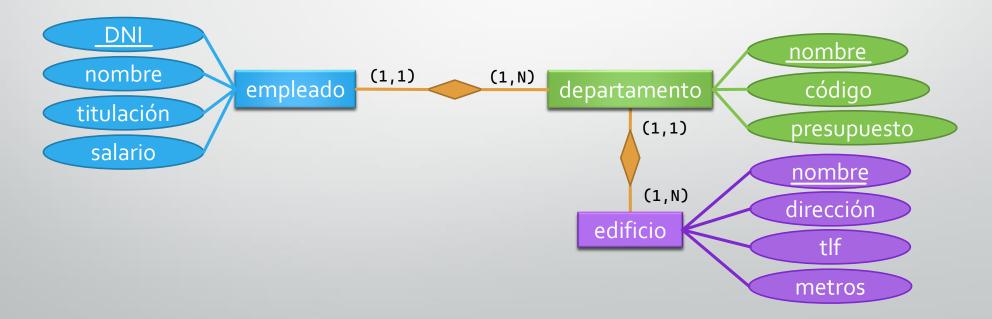
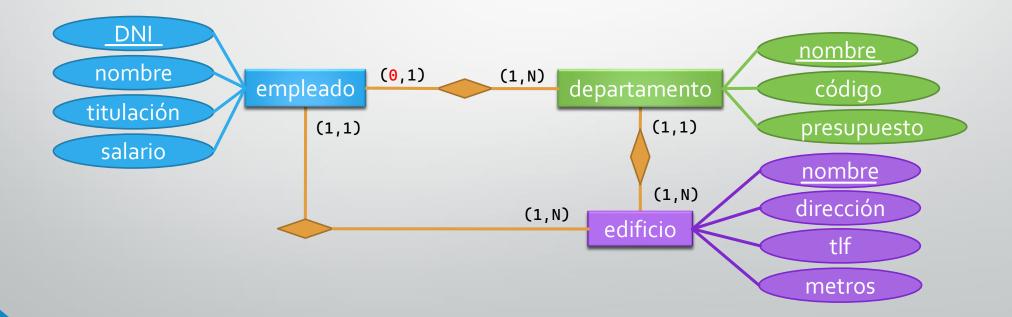
- En nuestra empresa queremos almacenar la información de los empleados, en particular nos interesan: Nombre, Titulación, Salario y DNI.
- Tenemos diferentes departamentos, cada uno con un código, un nombre y un presupuesto
- La empresa tiene distintos edificios, los identificamos por nombre, y queremos almacenar su dirección, su teléfono y los metros cuadrados.

- En nuestra empresa queremos almacenar la información de los empleados, en particular nos interesan: Nombre, Titulación, Salario y DNI.
- Tenemos diferentes departamentos, cada uno con un código, un nombre y un presupuesto
- La empresa tiene distintos edificios, los identificamos por nombre, y queremos almacenar su dirección, su teléfono y los metros cuadrados.



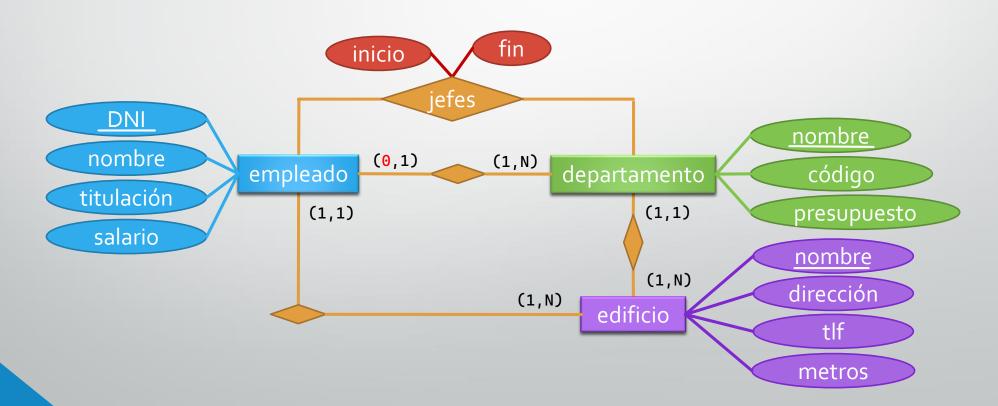
- Modificar el modelo anterior.
- Ahora tenemos empleados que no trabajan en ningún departamento
- Queremos saber en qué edificio trabaja cada empleado

- Modificar el modelo anterior.
- Ahora tenemos empleados que no trabajan en ningún departamento
- Queremos saber en qué edificio trabaja cada empleado



- Modificar el modelo anterior.
- Cada departamento tiene un jefe. Queremos saber qué empleado es el jefe y, para cada departamento, necesitamos conocer el historial de jefaturas (es decir, todos los que fueron jefes). También tenemos que saber, de cada empleado, si fue jefe o no y de qué departamentos.

- Modificar el modelo anterior.
- Cada departamento tiene un jefe. Queremos saber qué empleado es el jefe y, para cada departamento, necesitamos conocer el historial de jefaturas (es decir, todos los que fueron jefes). También tenemos que saber, de cada empleado, si fue jefe o no y de qué departamentos.



EJERCICIO:

Productos en almacén.

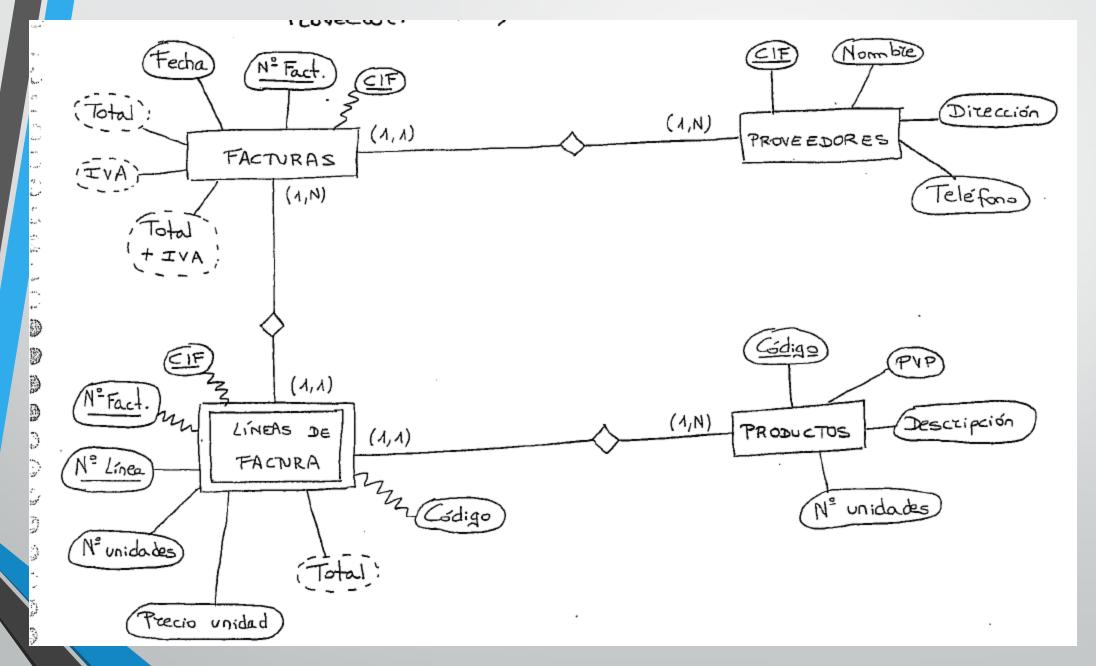
De cada producto: código del producto, descripción, número de unidades, tipo de unidades (Kg de patatas, garrafas de vino, etc.), P.V.P.

Facturas: proveedor q la marda, fecha, importe total, I.V.A.

Líneas de Factura: número de unidades, código de producto, precio unitario, precio total línea.

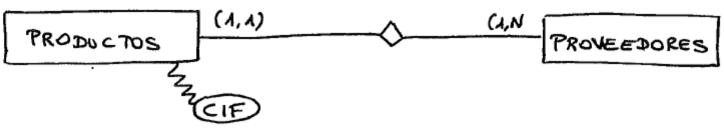
Cada producto se le compra a un único proveedor.

Proveedor: N.I.F., nombre, teléfono, Dirección.



: ATOM

Como cada producto se le compra a un único proveedre podiamos aumentar lo siguiente al modelo anterior:

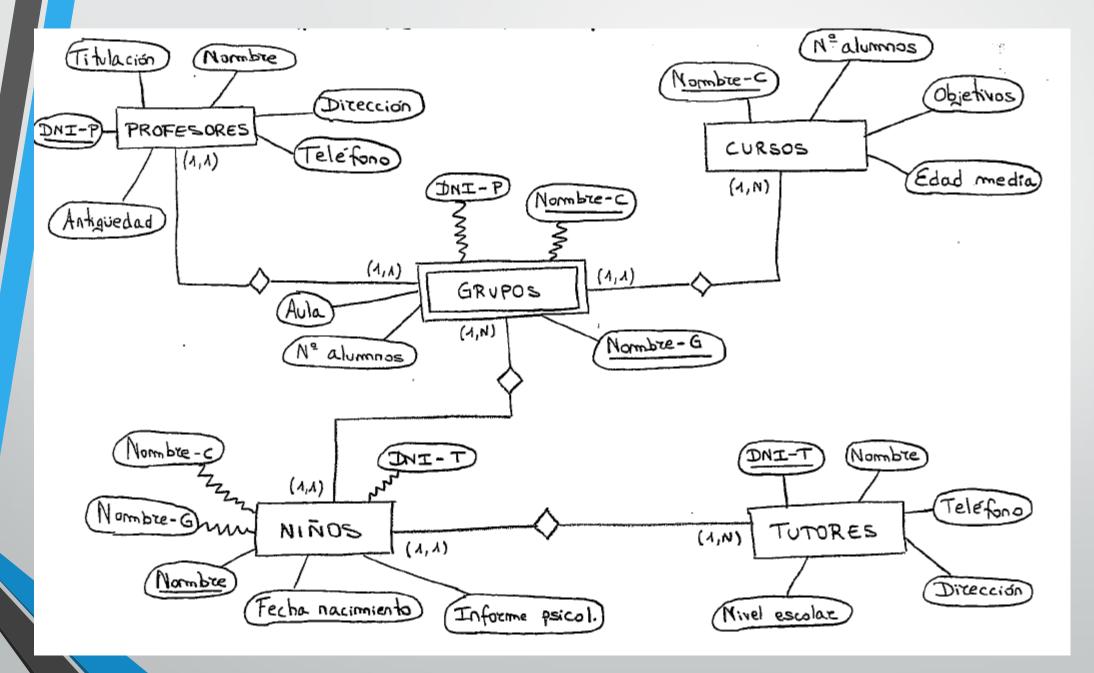


No es necesario hacerlo pq el CIF y el código de producto ya están relacionados en una misma tabla: LINEAS DE FACTURA. Ademais, si la relación entre productos y proveedores fiese M:N no tendría ningún sentido añadir esto.?

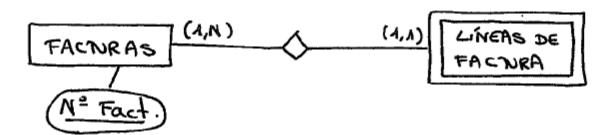
MER: Ejercicio: Colegio de primaria

Hemos encontrado un MER a medio hacer. Dibujar el diagrama.

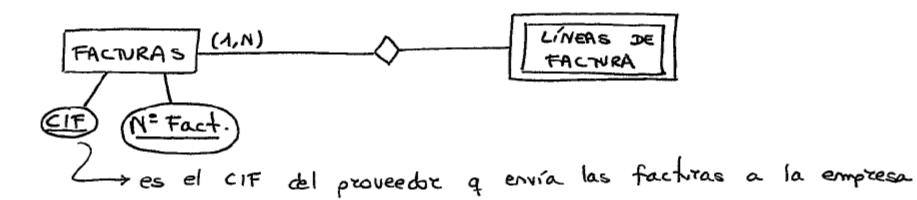
- Profesores: DNI, nombre, dirección, titulación, antigüedad, teléfono
 Cada profesor da clase en un único grupo
- Cursos: Nombre, edad media de los alumnos, número de alumnos matriculados, objetivos docentes. (En cada curso puede haber varios grupos)
- Grupos: Aula, profesor, número de niños, nombre del grupo.
- Alumnos: Grupo al que pertenece, nombre, fecha de nacimiento, informe psicológico
- Tutores: Dirección, teléfono, DNI, nombre, nivel academico.
 Cada alumno tiene un tutor



* Factions q la empresa emite:



* Facticas q la empresa recibe de sus proveedores:

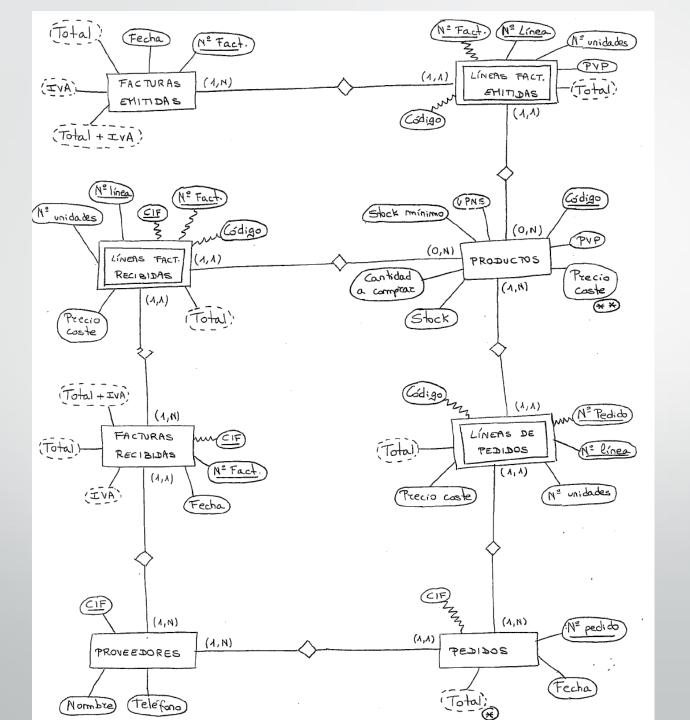


Oue el CIF sea o no parte de la llave de la entidad FACTURA es lo que nos indica si la factura la envia o la recibe la empresa.

ETERCICIO: Émpresa q compra al pormayor (compra a una serie de proveedores) y vende al pormenor (a clientes cq de los q no tenemos datos) => Dos tipos de factiras: las q emite a los cliente y las q recibe de los proveedores. (Igual q carretour) Cada vez q hago un pedido quiero llevar un control del mismo. Las factiras no coinciden exactamente con los pedidos (superemos q cuando se entregan los productos, en vez de albarán, nos dejan un factura con todo lo q nos entregan).

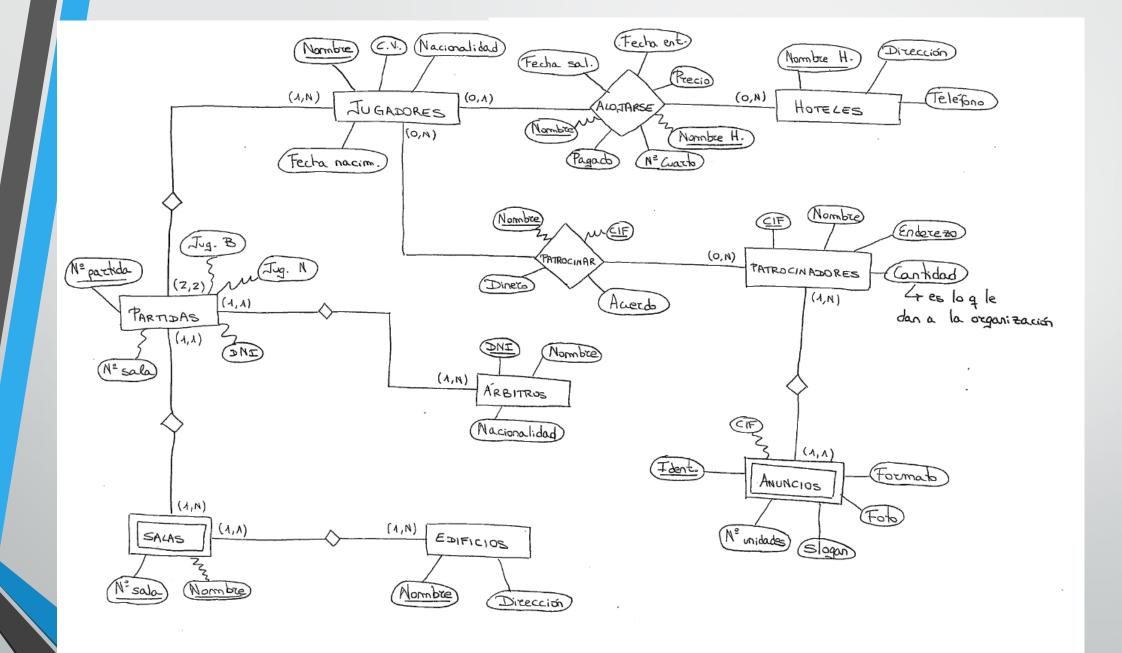
Queremos información de todos los pedidos hechos y facturas (tener en cuenta que cada factura es de lo q ya se recibió).

Quiero todos los datos necesarios para saber si lo q recibó lo pedí, cuantas unidades tengo pendientes de recepción de un producto y toda la información de córmo voy vendiendo (esto último esta en las facturas q emito). (NOTA. - Las facturas emitidas son como tickets de venta).



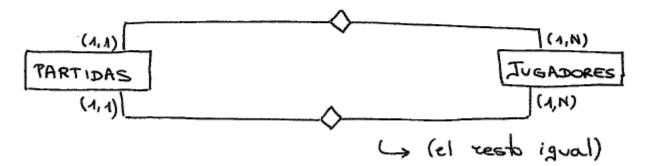
EXERCICIO: Campeonato de ajedrez.

- Jugadores internacionales q se enfrentan en distintas partidas.
- Cada partida: quien juega con blancas y quien con negras.
- Resultado de cada partida: gana uno o tablas.
- Cada partida tiene un arbitro (datos del arbitro).
- Control de donde se aloja cada jugador: hoteles.
- Cada jugador: en q cuarto esta, el precio, si lo paga él o nosotros.
- Control de las salas donde se celebrar las distintas partidas.
- -Patrocinadores q financian parcialmente el torneo: pueder dar dinero a la organización o a las jugadores.
- Control de la publicidad de los patrocinadores: slogan, tamaño, tipo (pegatinas, carteles, etc.), descripción.

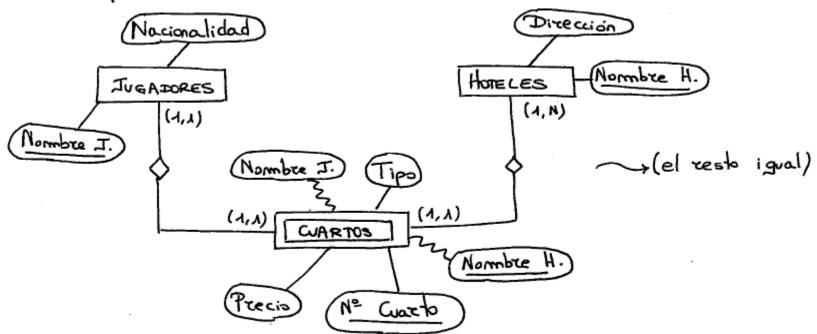




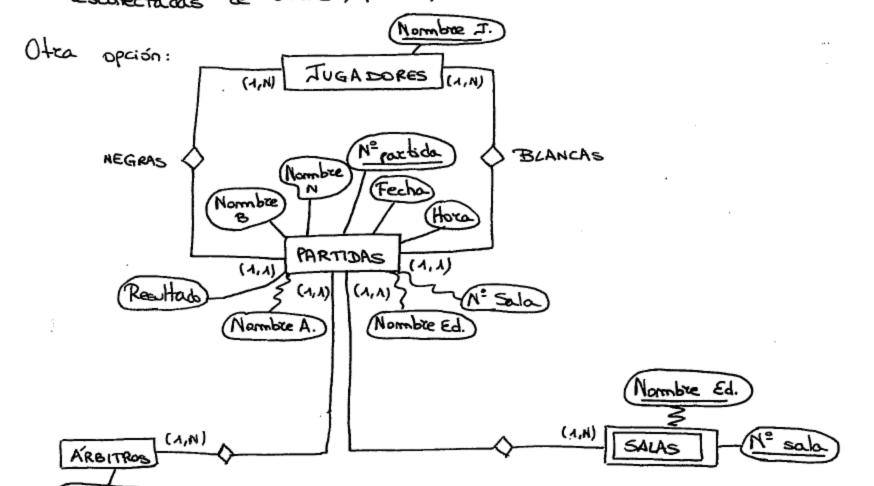




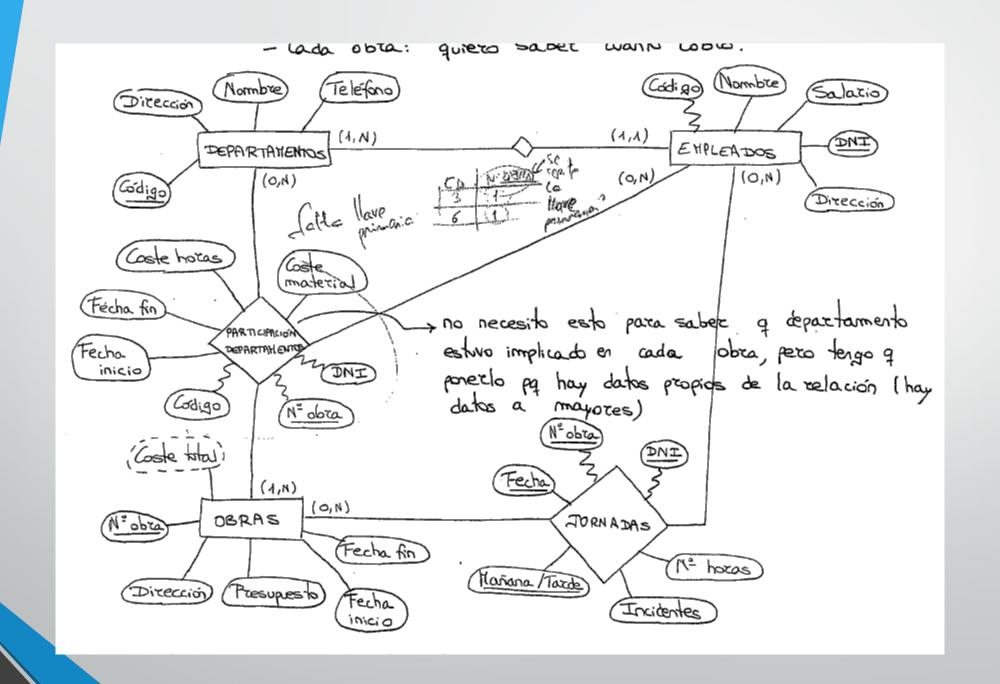
Otra opción:

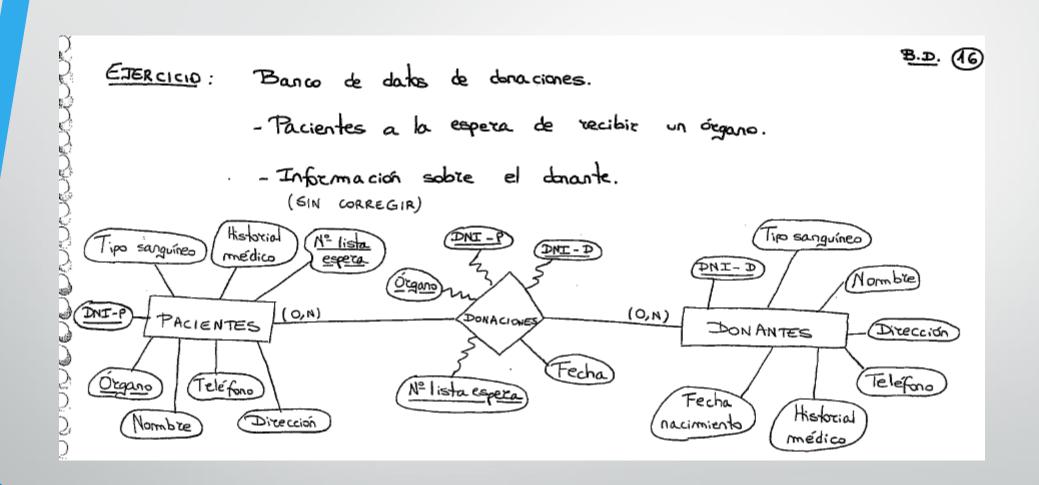


El Supongamos q los patrocinadores patrocinan el torneo pero no a un jugador . En este caso, no habría conexión entre jugadores y patrocinadores, pero el resto queda igual > Quedan unas entidades desconectadas de otras, pero por eso no habría ningún problema.



- Hay distintos departamentos y cada empleado trabaja en uno de ellos.
- La empresa hace obras (pintar una casa, arreglo de fontanería, construir chalet).
- Una obra prede implicar a uno o varios departamentos.
- Cada obra: quiero saber cuando empezó y termino de trabajar cada departamento.
- Cada vez q una obta cae en manos de un departamento se asigna un responsable.
- Quiero saber manto invertimos en una obra: en materiales
- Quiero saber quien trabajó en cada obra cada jornada (2 jornadas por día).
 - Cada jornada: q personas y de cada departamento trabajan en cada obra.
 - Cada obra: quiero saber wanto cobro.





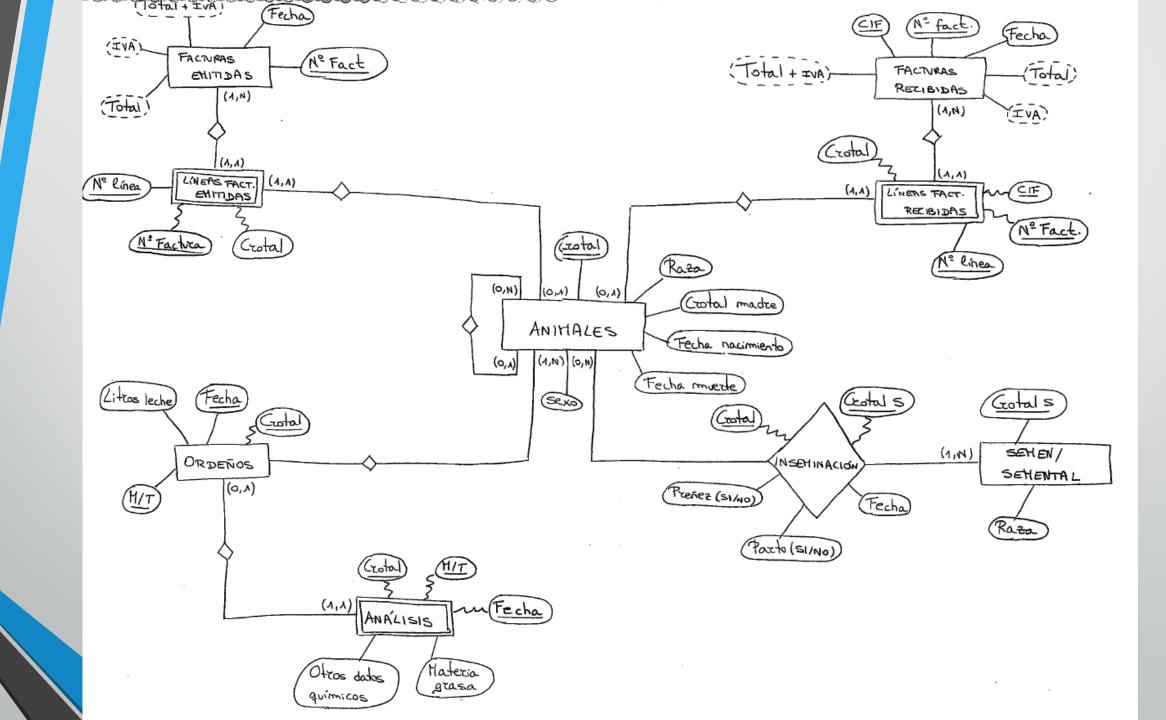
EJERCICIO: Banco de datos de sangre. _ De la sangre donada se extrae: glóbulos blancos, plaquetas y hemoglobina. -Tipos de sangre: + - A78 (SIN CORREGIR) (Normbre) Direction) (N,K)DONANTES Tipo de donación Teléfono Fecha Antecedentes nacim. médicos Grupo sanguineo

EJERCICIO: Explotación ganadera.

- Animales (vacas, terreros) nacidos allí o comprados.
- Crotal = número de identificación del animal.
- De cada animal: sexo, crotal, fecha de nacimiento, de quién es hijo, raza.

- Inseminación artificial o alquiler de semental.
- Fecha de inseminación de cada vaca, indicando de q inseminación hubo preñez y si llega al parto (sabiendo también si el animal nace vivo o muerto.
- Las vacas producen leche. y se orderan 2 veces al día.
- Querenn Vendermos animales.
 en cad
- Periodii Alquilamos -> sementales. restra de leche de (SIN CORREGIR)

 la mism
 - Algunos de los animales se verden. Queremos saber wándo y quien lo verdimos, y el precio q pagaran por el.
 - También queremos saber a quien compramos animales y por cuánto.
 - Comptamas animales



NOTA :

- Una relación ternazia no tiene la misma información q 3 binazias.
- La información q representamos con 3 binaxias se puede representar con una ternaxia, excepto la relación q existe entre 2 entidades sin q participe la tercera.
- La información representada con una relación ternaria no se puede representar con 3 binarias.

