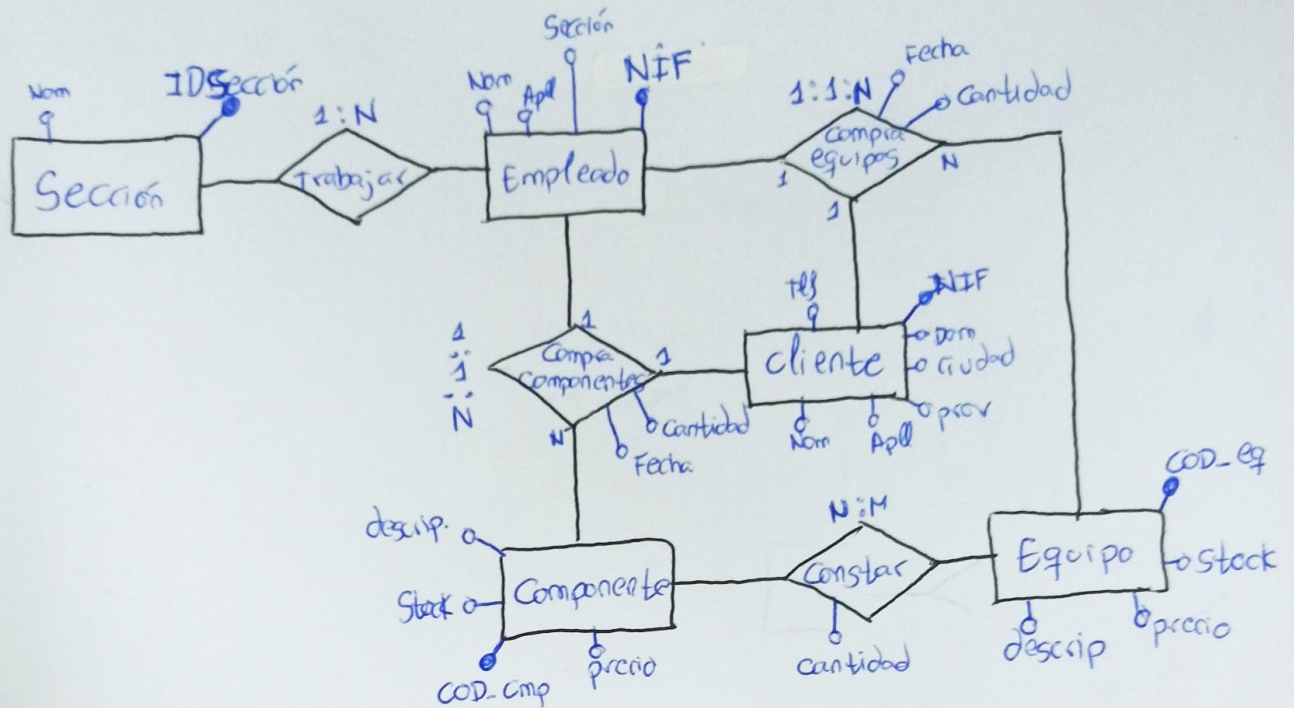


Ejercicio 7. La empresa informática PC Computer desea diseñar una base de datos para organizar la información de la compra-venta de material informático. Se nos proporciona la siguiente información:

- Un equipo consta de varios componentes. Pueden ser necesarios varios componentes del mismo tipo para montar un equipo, por lo que será necesario almacenar la cantidad de componentes que se necesitan en cada caso.
- Un cliente puede comprar equipos completos o componentes sueltos. Habrá que almacenar la cantidad de equipos o la cantidad de componentes de cada tipo que compra cada cliente. También habrá que guardar la fecha de la compra.
- Tenga en cuenta que un mismo cliente puede comprar el mismo equipo o el mismo componente en diferentes fechas. El diseño de la base de datos debe permitir almacenar un histórico con todas las fechas y las cantidades de equipos o componentes que se han comprado.
- Cada equipo está etiquetado con un código de equipo, una descripción, un precio y el stock disponible.
- Cada componente está etiquetado con un código de componente, una descripción, un precio y el stock disponible.
- Los datos que almacenamos los clientes son el NIF, nombre, apellidos, domicilio, ciudad, provincia y teléfono.
- Los datos que almacenamos de los empleados son el NIF, nombre, apellidos y la sección donde trabaja.
- Un empleado trabaja en una única sección.
- Una sección se identifica por un id y un nombre de sección.
- En cada compra realizada por un cliente interviene un empleado y será necesario guardar qué empleado es el que ha atendido a cada cliente para cada una de las compras.

Se pide:

- a) Diseñar el modelo entidad relación teniendo en cuenta las especificaciones del enunciado.
- b) Realizar el modelo relacional en base al diseño del modelo E/R.



Sección (ID Sección, Nom)

Empleado (NIF, ..., ID Sección
(Sección))

cliente (NIF, ...)

Equipo (COD-eg, ...)

Componente (COD-cmp, ...)

Consta (COD-eg, COD-cmp, Cantidad)
(Equipo) (Componente)

Comprar Equipos (COD-eg, NIF cliente, NIF Empleado, Fecha, Cantidad)
(Equipo) (cliente) (Empleado)

Comprar Componentes (COD-cmp, NIF cliente, NIF Empleado, Fecha, Cantidad)
(Componente) (cliente) (Empleado)