

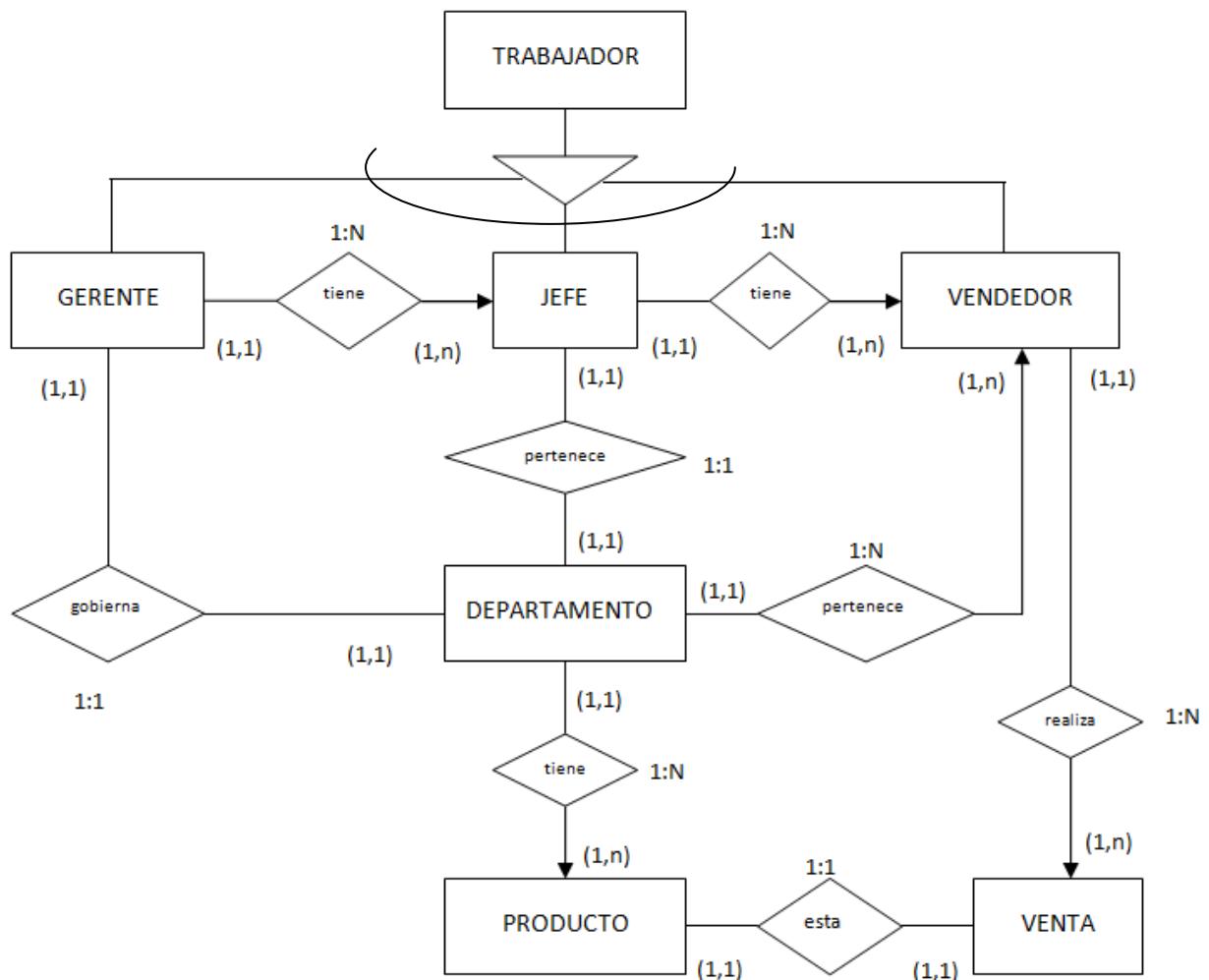
SOLUCIÓN EJERCICIOS UNIDAD 2- Tanda 1 EXT

EJERCICIO_1

Se desea diseñar una base de datos para un Centro Comercial organizado por departamentos, que contenga información sobre los clientes que han comprado algo, los trabajadores, el género que se oferta y las ventas realizadas.

Construir un modelo Entidad-Relación y pasarlo posteriormente al modelo relacional, teniendo en cuenta las siguientes restricciones.

- Existen tres tipos de trabajadores: gerentes, jefes y vendedores.
- Cada departamento está gobernado por un gerente.
- Un determinado producto solo se encuentra en un departamento.
- Los jefes y vendedores solo pueden pertenecer a un único departamento
- Un gerente tiene a su cargo a un cierto número de jefes y estos a su vez a un cierto número de vendedores.
- Una venta la realiza un vendedor a un cliente y debe quedar constancia del artículo vendido. Solo un artículo por apunte de venta.



TRABAJADOR (dni, nombre, dirección, teléfono, email)

GERENTE (dni-ge, ncargo, cod-dep)

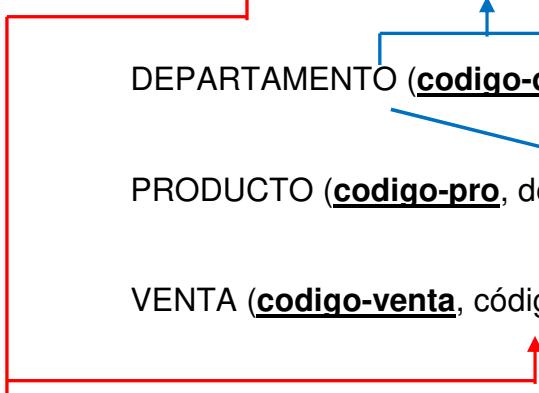
JEFE (dni-je, ncargo, cod-dep, dni-ge)

VENDEDOR (dni-ve, dni-je, codigo-dep)

DEPARTAMENTO (codigo-dep, nombre-dep)

PRODUCTO (codigo-pro, descripción, precio, coddigo-dep)

VENTA (codigo-venta, código-pro, dni-ve, fecha, cantidad)



EJERCICIO_2

Crear un diseño entidad relación que permita controlar el sistema de información de una academia de cursos siguiendo estas premisas:

- Se dan clases a trabajadores y desempleados. Los datos que se almacenan de los alumnos son el DNI, dirección, nombre, teléfono y la edad
- Además de los que trabajan necesitamos saber el CIF, nombre, teléfono y dirección de la empresa en la que trabajan.
- Los cursos que imparte la academia se identifican con un código de curso. Además, se almacena el programa del curso, las horas de duración del mismo, el título y cada vez que se imparte se anotará las fechas de inicio y fin del curso junto con un número concreto de curso (distinto del código) y los datos del profesor o profesora (sólo uno por curso) que son: dni, nombre, apellidos, dirección y teléfono
- Se almacena la nota obtenida por cada alumno en cada curso teniendo en cuenta que un mismo alumno o alumna puede realizar varios cursos y en cada cual obtendrá una nota.

