

CASO 01 MOD

Organización de Empresas

Crear un Modelo Entidad-Relación (especificando sólo los conjuntos de entidad, los conjuntos de relación y las restricciones -participación y cardinalidad- de las relaciones), a partir de cada una de las siguientes descripciones semánticas, para una Base de Datos con información de empresas:

- a) Todas las empresas que tienen datos almacenados en la Base de Datos están organizadas estructuralmente en departamentos. En este tipo de organización, todas las empresas almacenadas tienen, al menos, dos departamentos (dirección y contabilidad) y pueden tener hasta un máximo de siete departamentos. Cada departamento almacenado en la Base de Datos pertenece a una única empresa.
- b) Cada departamento comentado en el apartado (a) da trabajo a varios empleados (no existen departamentos sin empleados). Cada empleado de cada empresa trabaja para un departamento.
- c) Cada departamento tiene un jefe, que tiene que ser uno de los empleados del propio departamento.
- d) Dentro de la organización de los departamentos, cada uno de los empleados del apartado (b) puede tener subordinados a su cargo pero siempre se cumple que cada subordinado, de tener jefe, depende como máximo de un solo jefe.
- e) Cada uno de los empleados del apartado (b) tiene un historial de empleo.
- f) ¿Cómo se modificaría el MER si la base de datos fuera para una sola empresa?