

TRABAJO PRÁCTICO Nº 2

Modelo De Entidad-Relación

Se desea realizar un sistema informatizado del departamento de Desarrollo de una empresa para llevar el control de los empleados y proyectos de la empresa. Se ha realizado un análisis de requerimientos que se listan a continuación:

- a) La empresa se divide en distintos departamentos, cada uno dedicado a distintas actividades.
- b) Cada departamento tiene empleados. Como mínimo debe haber un ingeniero, un diseñador y un empleado administrativo; el departamento puede tener muchos empleados.
- c) Cada departamento está dividido en oficinas que se dedican a diversas tareas relacionadas con los proyectos de ese departamento, así se encuentra la oficina contable, la oficina administrativa, la oficina de desarrollo, etc., de un departamento.
- d) La oficina de desarrollo tiene a su cargo la elaboración de proyectos para la empresa, una oficina puede tener varios proyectos en desarrollo o puede no tener ninguno en un momento dado.
- e) Cada proyecto debe ser dirigido por un ingeniero, generalmente el ingeniero a cargo del departamento.
- f) Los empleados del departamento trabajan en uno o más proyectos.
- g) El trabajo de cada ingeniero es supervisado por otro ingeniero de la empresa.
- h) Los proyectos producen gastos, estos gastos pueden ser la compra de material o elementos necesarios para desarrollar el proyecto. Los materiales pueden servir para varios proyectos (Ej: la compra de una computadora).
- i) Los proyectos, en algunos casos, necesitan de servicios especiales que la empresa no posee (Ej: servicios de arquitectura para elaboración de planos particulares), estos servicios los contrata directamente el Departamento de Desarrollo.

1- Realice el diagrama del Modelo de Entidad-Relación.