

Control de proyectos

La empresa “X” desea llevar un control de sus departamentos, empleados y proyectos según las siguientes especificaciones:

1. Se desea conocer el nombre, salario y número de la seguridad social (NSS) de cada empleado, así como el nombre, fecha de nacimiento y estudios que cursa cada uno de sus hijos. Existen tres tipos de empleados: directores (encargados de un departamento), representantes de ventas (se ocupan de la representación de un número de regiones) e ingenieros (encargados de realizar los proyectos de la empresa).
2. Los distintos departamentos conceden becas de estudio a los hijos de los empleados. Se desea conocer la fecha de concesión de cada beca así como la cuantía de ésta.
3. Un ingeniero puede tener varias especialidades que se desean conocer.
4. De los departamentos se necesita: el nombre, localización y empleados que trabajan en él. Un departamento tiene, como mínimo, 2 empleados, y como máximo 30, y está al cargo de un único director. Cada departamento tiene un director distinto.
5. Un departamento puede controlar un número de proyectos, de los que se desea conocer su nombre y fecha de comienzo.
6. En la realización de un proyecto no puede haber involucrado más de 5 ingenieros. Todo ingeniero debe estar asociado a 1 proyecto como mínimo y a 2 como máximo.