

Una compañía nos solicita realizar una base de datos.

La compañía se organiza en **departamentos**. Cada departamento tiene un nombre y número únicos además de un **empleado** que dirige el departamento. Se desea conservar la fecha de inicio como jefe de tales empleados.

Un departamento puede tener varias ubicaciones.

Un departamento controla varios **proyectos**, cada uno con un nombre, número y ubicación.

Cada empleado tiene nombre, dirección, sueldo, CURP, sexo y fecha de nacimiento.

Todo empleado se asigna a un departamento aunque puede trabajar en varios proyectos, los cuales no necesariamente se controlan por el mismo departamento. Se desea conservar el número de horas que un empleado trabaja en cada proyecto, así como el supervisor directo de cada empleado. Se conserva información de los **dependientes** económicos de cada empleado (sexo, parentesco, fecha de nacimiento y nombre)

Entidades:

Departamentos, empleado, proyectos, dependientes.

Atributos:

Departamentos: nombre (clave candidata), número (principal), empleado jefe (), fecha de inicio, ubicaciones (multivaluado).
Proyecto: nombre (clave candidata), número (principal), ubicación.
Empleado: nombre (compuesto), dirección, sueldo (derivado), CURP (principal), sexo (derivado), fecha de nacimiento (compuesto).
Dependientes: sexo, parentesco (discriminante), fecha de nacimiento (compuesto), nombre (compuesto)

Relaciones:

Departamento- empleado

Departamento- proyecto

Empleado – proyecto

Empleado – jefe, subordinado

Dependientes- empleado

