

**Universidad Nacional Autónoma
de México**

**Tarea 10
Representación
intermedia y final**

Tovar Mendoza Oscar

—

Bases de datos

Una compañía nos solicita realizar una base de datos.

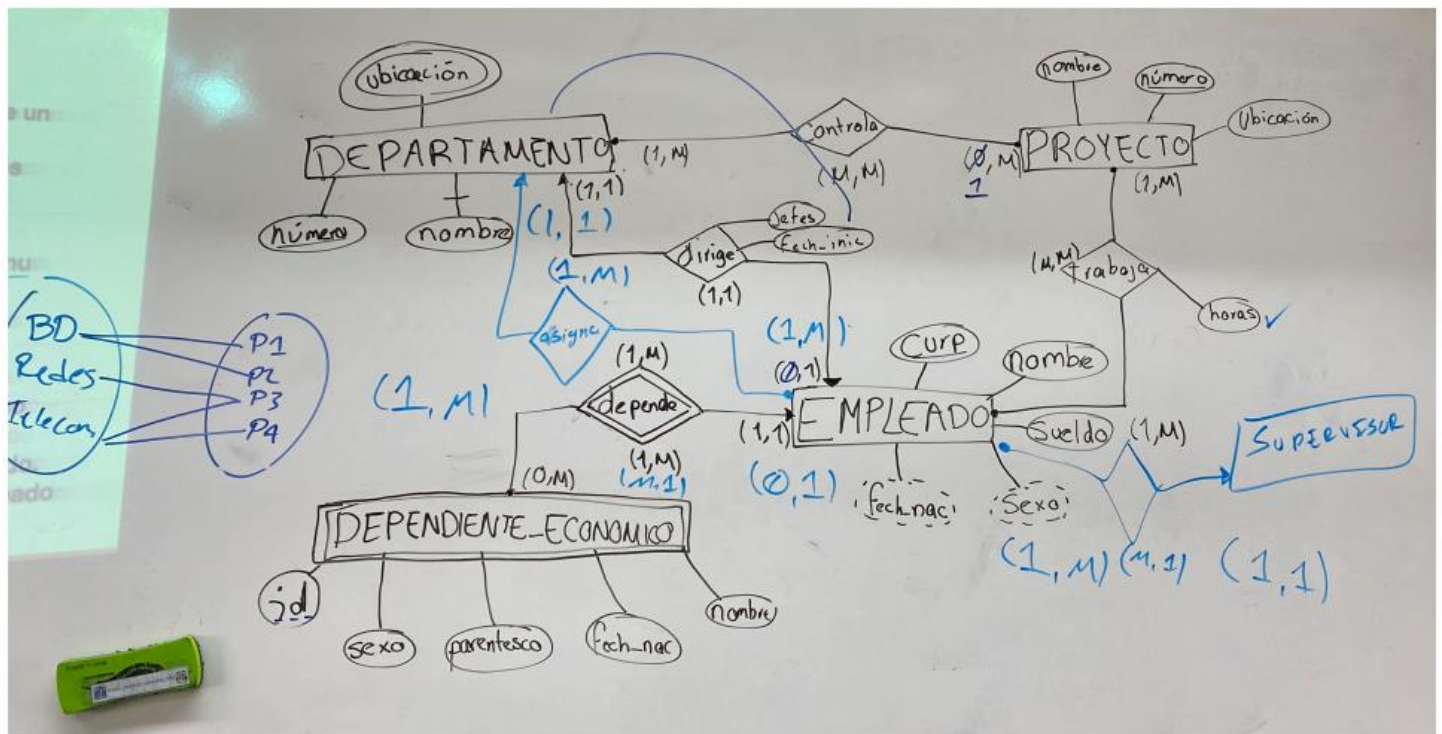
La compañía se organiza en departamentos. Cada departamento tiene un nombre y número únicos además de un empleado que dirige el departamento. Se desea conservar la fecha de inicio como jefe de tales empleados.

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)



Representación intermedia

DEPARTAMENTO{ número *int (PK)*,
nombre *varchar(60) (U)*,
fecha_inicio *date*
}

UBICACIÓN{ ubicación *varchar(150) (PK)*,
número *int(FK)*
}

PROYETO{ número *int(PK)*,
nombre *varchar(60)*,
ubicación *varchar(150)*
}

CONTROLA{ [número_dep *int(FK)*, número_pro *int(FK)*](*PK*)
}

EMPLEADO{ curp *varchar(18) (PK)*,
nombre *varchar(60)*,
sexo *char(2)*,
dirección *varchar(150)*,
fecha_nacimiento *date*,
sueldo *float*,
curp_sup *varchar(18)(FK)*,
número_dep *int(FK)*
}

DEPENDIENTE_ECONOMICO{
[id *int*, curp *varchar(18)(FK)*] (*PK*),
sexo *char(2)*,
parentesco *varchar(10)*,
fecha_nacimiento *date*,
nombre *varchar(60)*
}

Representación final

