

TRANSFORMACIÓN SISTEMA COMPAÑÍA (4) A SU REPRESENTACIÓN INTERMEDIA Y FINAL

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.

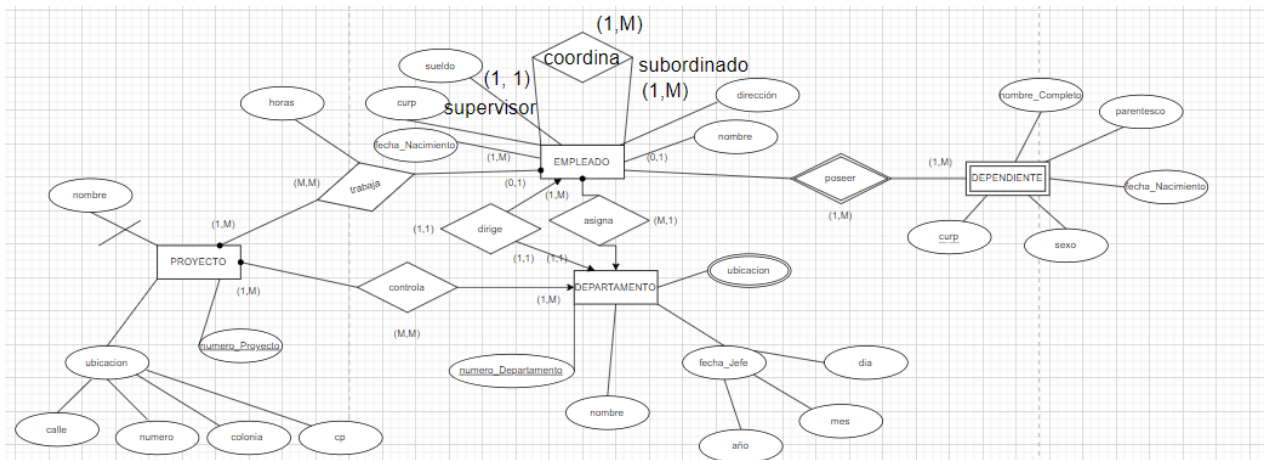
Un departamento puede tener varias ubicaciones.

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

```

PROYECTO:{ numero_Proyecto int (PK),
nombre varchar(50) (U),
ubicación varchar(50),
calle varchar(50),
colonia varchar(50),
cp smallint
}
trabaja:{ [numero_Proyecto int,curp varchar(13)](PK)(FK),
horas time}
controla:{[numero_Proyecto int numero_Departamento int ,](PK)(FK)}
    
```

```

DEPARTAMENTO:{ numero_Departamento int (PK),
nombre varchar(50),
fecha_jefe date,
curp varchar(13) (FK)
}
    
```

ubicación:{ ubicación varchar(50) (PK),
numero_Departamento int (FK)}

EMPLEADO:{ curp_empleado varchar(13) (PK),
sueldo float,
fecha_nacimiento date,
direccion varchar(50),
nombre varchar (50),
numero_Departamento int (FK)
}

DEPENDIENTE:{ curp_dependiente varchar(50) (PK),
nombre_completo varchar(100),
parentesco varchar(50),
fecha_nacimiento date,
sexo varchar(20),
curp_empleado varchar(13) (FK)
}

REPRESENTACIÓN FINAL

