



FACULTAD DE INGENIERÍA

Base de Datos

Tarea 14

Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Grupo: 01

Alumna: Montes Cantero Zelene Yosseline Isayana.

Semestre 2022-2

Fecha de entrega: 23/Marzo/2022



Ejercicio



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.

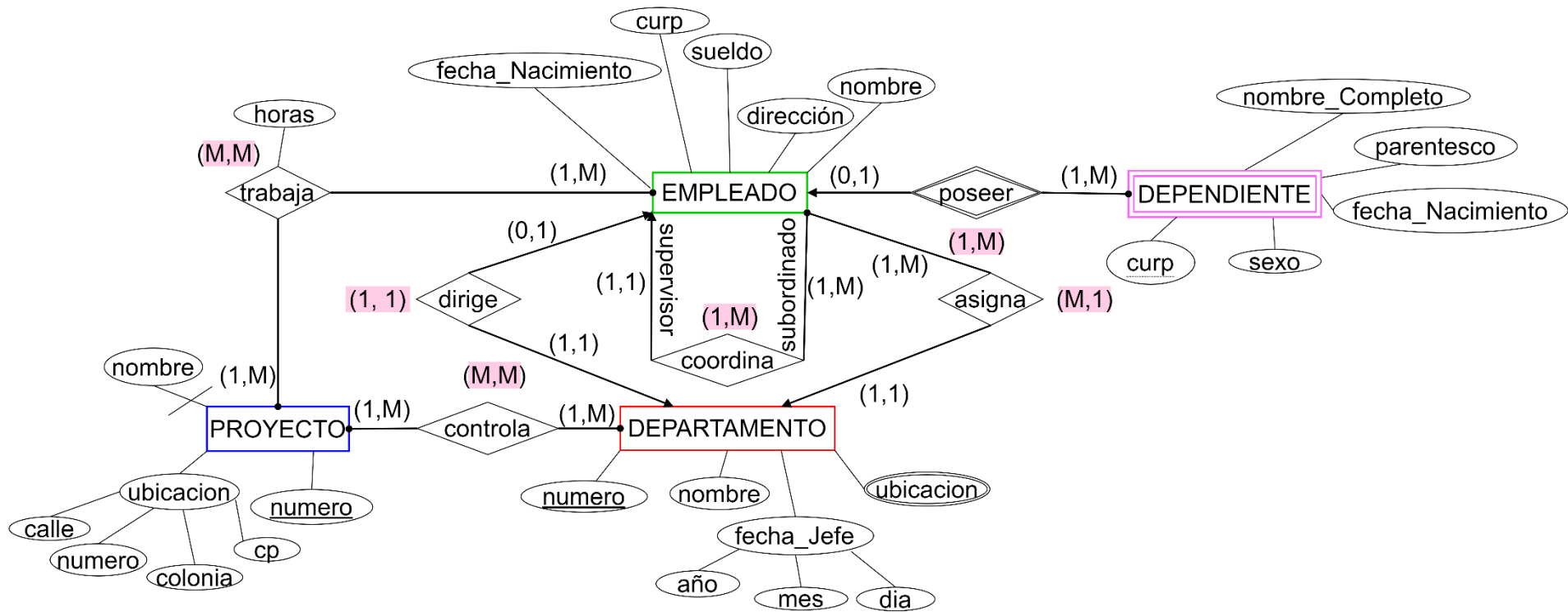
Un departamento puede tener varias ubicaciones.

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)

Modelo Entidad-Relación



PROYECTO:{numero_proyecto smallint (PK),
nombre varchar (50)(U),
calle varchar (50),
numero int,
colonia varchar (60),
cp int}

EMPLEADO:{id_empleado int (PK),
fecha_Nacimiento date,
curp varchar (18),
sueldo float,
direccion varchar (100),
nombre varchar (80),
numero_depa int (FK),
id_empleado_rol int (FK)}

DEPARTAMENTO:{numero_depa int (PK),
nombre varchar (80),
dia smallint,
mes smallint,
año smallint,
id_empleado int (FK)}

UBICACION:{ubicacion varchar (50)(PK),
numero_depa int (FK)}

DEPENDIENTE:{curp varchar (18)(D),
nombre_Completo varchar (150),
parentesco varchar (40),
fecha_Nacimiento date,
sexo varchar (9),
id_empleado int (FK)}

TRABAJA:{[numero_proyecto smallint (FK),
id_empleado int (FK)](PK),
horas smallint}

CONTROLA:{[numero_proyecto smallint (FK),
numero_depa int (FK)](PK)}

Modelo Relacional Pgmodeler

