



Universidad Nacional Autónoma de
México

Facultad de Ingeniería



Ingeniería en computación

Bases de datos

Tarea 14

**“MR en herramienta case del ejercicio departamento de
proyectos”**

Martínez García Gabriela

Grupo 1

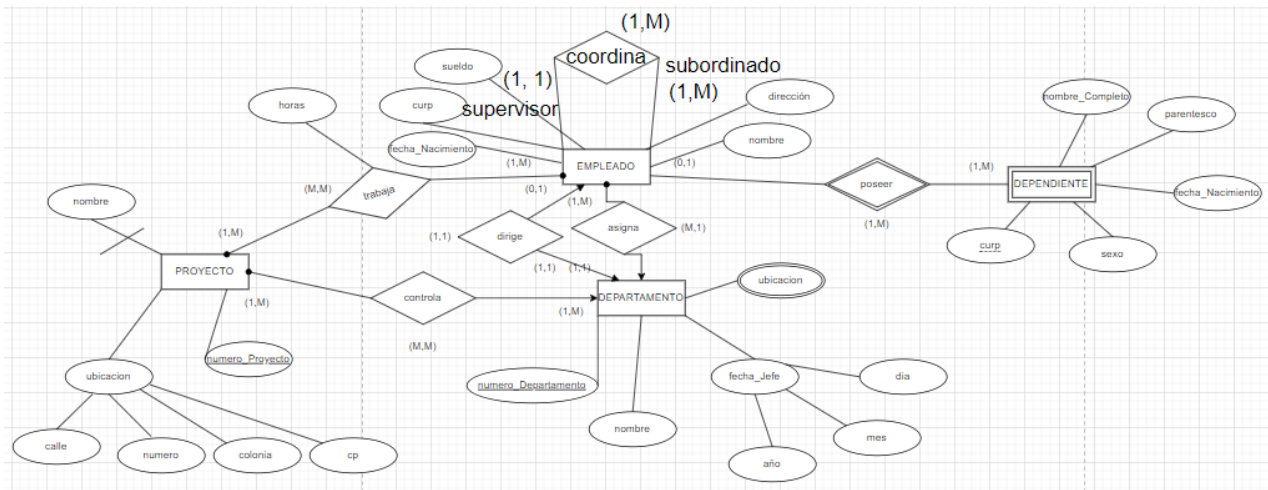
Profesor: Ing. Fernando Arreola Franco

Semestre 2022-2

PLANTEAMIENTO

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)

PROPUESTA SOLUCIÓN MER



REPRESENTACIÓN INTERMEDIA EN MR

EMPLEADO: { curp_empleado varchar(18)(PK), **numero_departamento** int (FK), **curp_supervisor** varchar(18)(FK), nombre varchar(60), apellito_pat varchar(60), apellido_mat varchar(60)(N), calle varchar(60), numero int, cp int, delegación varchar(60), sueldo money, fecha_nac date}

PROYECTO: {num_proyecto int (PK), nombre varchar(80) (C), calle varchar(50), numero smallint, colonia varchar(80), cp int}

DEPARTAMENTO: {numero_departamento int (PK), **curp_empleado** varchar(18)(FK), nombre varchar(60), año smallint, mes smallint, día smallint}

DEPENDIENTE: { [curp_empleado varchar(18)(FK), curp_dependiente varchar(18)(D)](PK), nombre varchar(60), apellido_pat varchar(60), apellido_mat varchar(60)(N), parentesco varchar(40), fecha_nacimiento date}

UBICACIÓN: { ubicación varchar(150) (PK), numero_departamento int (FK)}

TRABAJA: { [num_proyecto int (FK), curp_empleado varchar(18)(FK)](PK), horas smallint}

CONTROLA: {[num_proyecto int (FK), numero_departamento int (FK)](PK)}

REPRESENTACIÓN MR FINAL

