



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS

TAREA 6: EJERCICIO

ZÁRATE DÍAZ SOFÍA VIRIDIANA

GRUPO1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

SEMESTRE 2022-2

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)

Entidad: departamento

Atributos: nombre, número (únicos), ubicaciones (varias)

Relaciones: un empleado dirige el departamento, un departamento controla varios proyectos

Entidad: empleado

Atributos: fecha de inicio como jefe, nombre, dirección, sueldo, CURP, sexo y fecha de nacimiento

Relaciones: todo empleado se asigna en un departamento, puede trabajar en varios proyectos

Entidad: proyecto

Atributos: nombre, número, ubicación

Relaciones: Los proyectos no se controlan por el mismo departamento, número de horas que un empleado trabaja, supervisor directo de cada empleado

Entidad débil: dependientes económicos

Atributos: sexo, parentesco, fecha de nacimiento y nombre

Relaciones: se conserva información de los dependientes económicos de cada empleado

