



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE
MÉXICO



FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERIA EN COMPUTACIÓN

BASES DE DATOS

TAREA 2: EJERCICIO

ZÁRATE DÍAZ SOFÍA VIRIDIANA

GRUPO1

PROFESOR: ING. FERNANDO ARREOLA
FRANCO

SEMESTRE 2022-2

Ejercicio



Te contratan para plantear una solución para el diseño de una base de datos que permita guardar información de una institución de educación superior. La institución consta de varias facultades de las que se desea almacenar su nombre y ubicación dentro del campus. Las facultades son representadas por un director, quien a su vez, sólo puede representar a una sola facultad y del que se desea tener registro de su cédula profesional, su nombre y un número de contacto. Cada facultad cuenta con una plantilla de profesores, quienes sólo pueden impartir clase en una facultad. Un profesor puede impartir una o más materias, y una materia puede ser dada por profesores diferentes, de los que se debe guardar su cédula, grado académico, nombre e emails de contacto. Cada semestre los alumnos inscriben las materias que les corresponda según su plan de estudios. De los alumnos debe tenerse registro de su dirección, nombre, curp y edad.

Entidad: facultad

Atributos: nombre y ubicación

Relaciones: representadas por un director

Entidad: director

Atributos: cédula profesional, nombre y número de contacto

Relaciones: solo pueden representar una facultad

Entidad: profesor

Atributos: cédula, grado académico, nombre e emails

Relaciones: impartir una o más materias, impartir clases en una facultad

Entidad: materia

Atributos: clave de materia, nombre, semestre, créditos

Relaciones: una materia puede ser dada por distintos profesores

Entidad: alumno

Atributos: dirección, nombre, curp y edad

Relaciones: Inscriben materias correspondientes a su plan de estudios

