

Base de Datos I

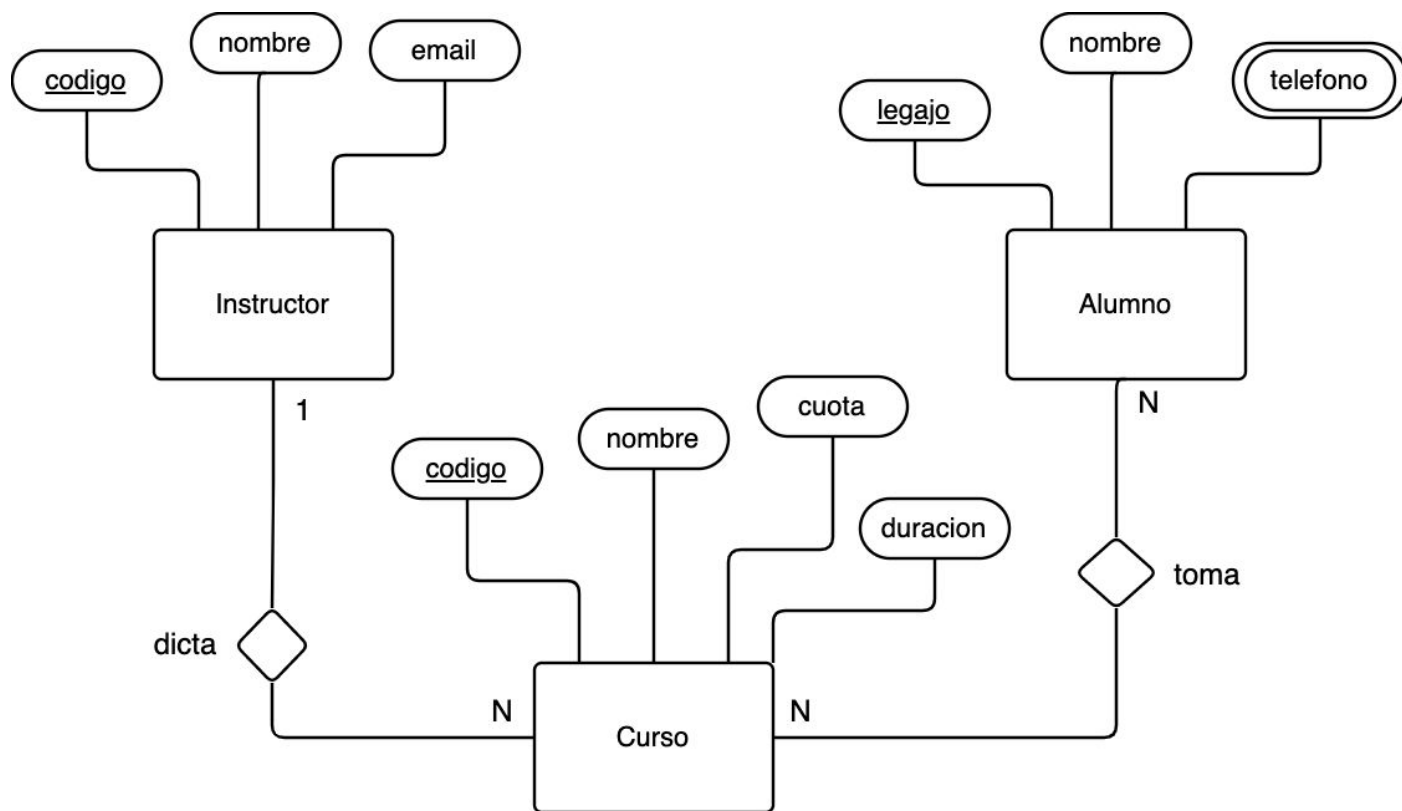
Práctica MR

Ejercicio 1

“Soy el gerente de una empresa de capacitación que brinda cursos relacionados con la informática. Dictamos varios cursos, cada uno de los cuales tiene un código, un nombre y valor de cuota. Introducción a UNIX y Programación C son dos de nuestros cursos más populares. También necesitaríamos conocer la duración de los cursos, lo cual varía de uno a cuatro días. Un instructor puede dictar varios cursos. Pablo Basile y Daniel Abadi son dos de nuestros mejores profesores. Registramos el nombre y dirección de correo de cada instructor. Cada curso es dictado por un único instructor. Nuestros instructores se encuentran capacitados para dictar diferentes cursos.

Los alumnos pueden tomar varios cursos al mismo tiempo, y muchos de ellos lo hacen. ¡Mariana Carpovich de AT&T se anota en cada curso que ofrecemos!. También registramos el nombre y números telefónicos de cada uno de nuestros alumnos (pueden poseer más de un teléfono)”

Ejercicio 1



Ejercicio 1

Instructor (codigo, nombre, email)

Curso (codigo, nombre, cuota, duracion, cod_instructor)

Alumno (legajo, nombre)

Alumno_Curso (leg_alumno, cod_curso)

Telefono (leg_alumno, telefono)

Lista de claves foráneas

Curso.cod_instructor → Instructor.codigo

Alumno_Curso.leg_alumno → Alumno.legajo

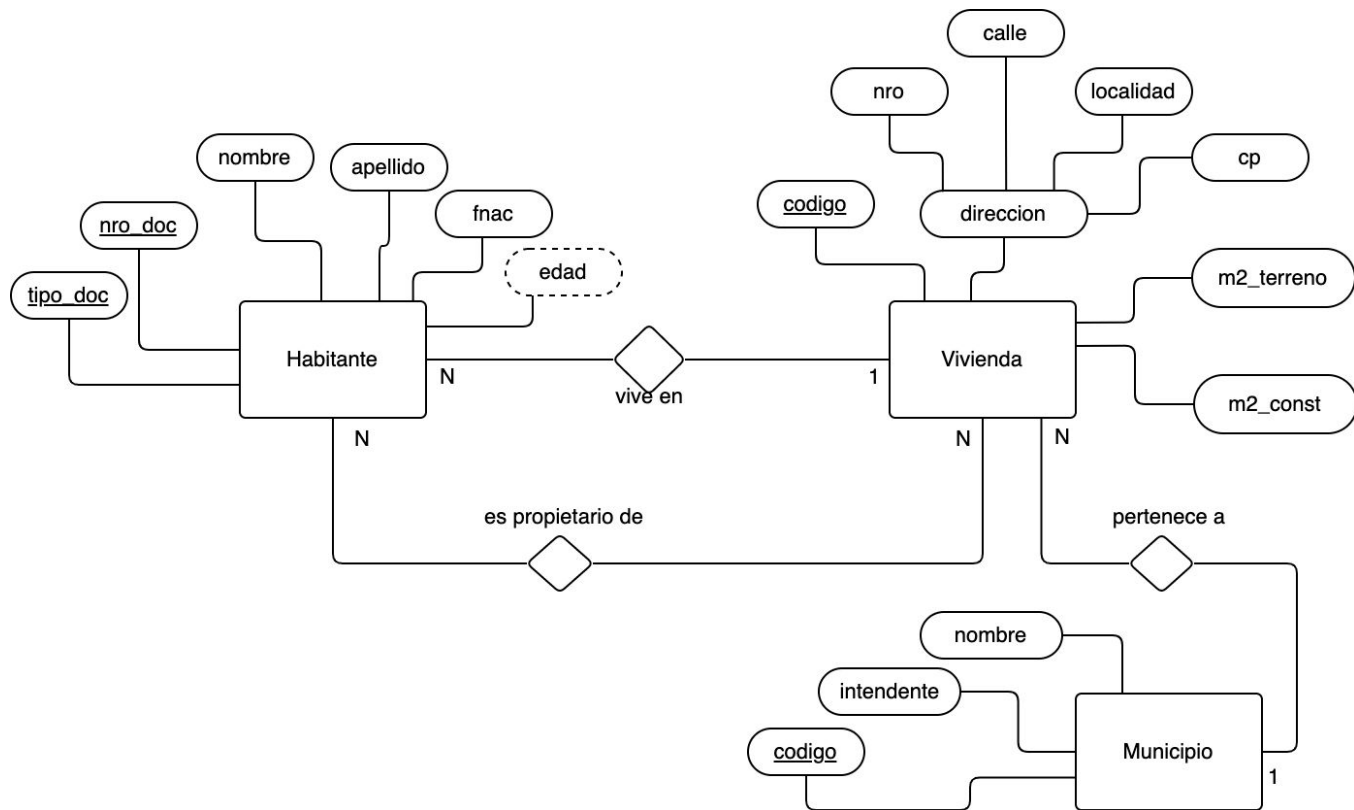
Alumno_Curso.cod_curso → Curso.codigo

Telefono.leg_alumno → Alumno.legajo

Ejercicio 2

“La Secretaría de Vivienda de la Provincia de Córdoba desea almacenar información relacionada a los habitantes y las viviendas donde residen los mismos. De los habitantes, nos interesa almacenar su tipo y número de documento, su nombre, apellido, fecha de nacimiento y edad. Sabemos que cada persona debe vivir en una única vivienda, la cual no necesariamente es de su propiedad y además, una persona puede ser propietaria de varias viviendas. Cabe destacar que existen propiedades que tienen múltiples propietarios. De las viviendas nos interesa almacenar la dirección (calle, número, localidad y código postal), la cantidad de metros cuadrados del terreno y la cantidad de metros cuadrados que se encuentran edificados, además del municipio al que pertenece. Respecto a los municipios, deseamos conocer su nombre y el intendente actual”

Ejercicio 2



Ejercicio 2

Habitante (tipo_doc, nro_doc, nombre, apellido, fnac, cod_viv)

Vivienda (codigo, dir_calle, dir_nro, dir_localidad, dir_cp, m2_terreno, m2_const, cod_mun)

Municipio (codigo, nombre, intendente)

Propiedad (tipo_doc_hab, nro_doc_hab, cod_viv)

Lista de claves foráneas

Habitante.cod_viv → Vivienda.codigo

Vivienda.cod_mun → Municipio.codigo

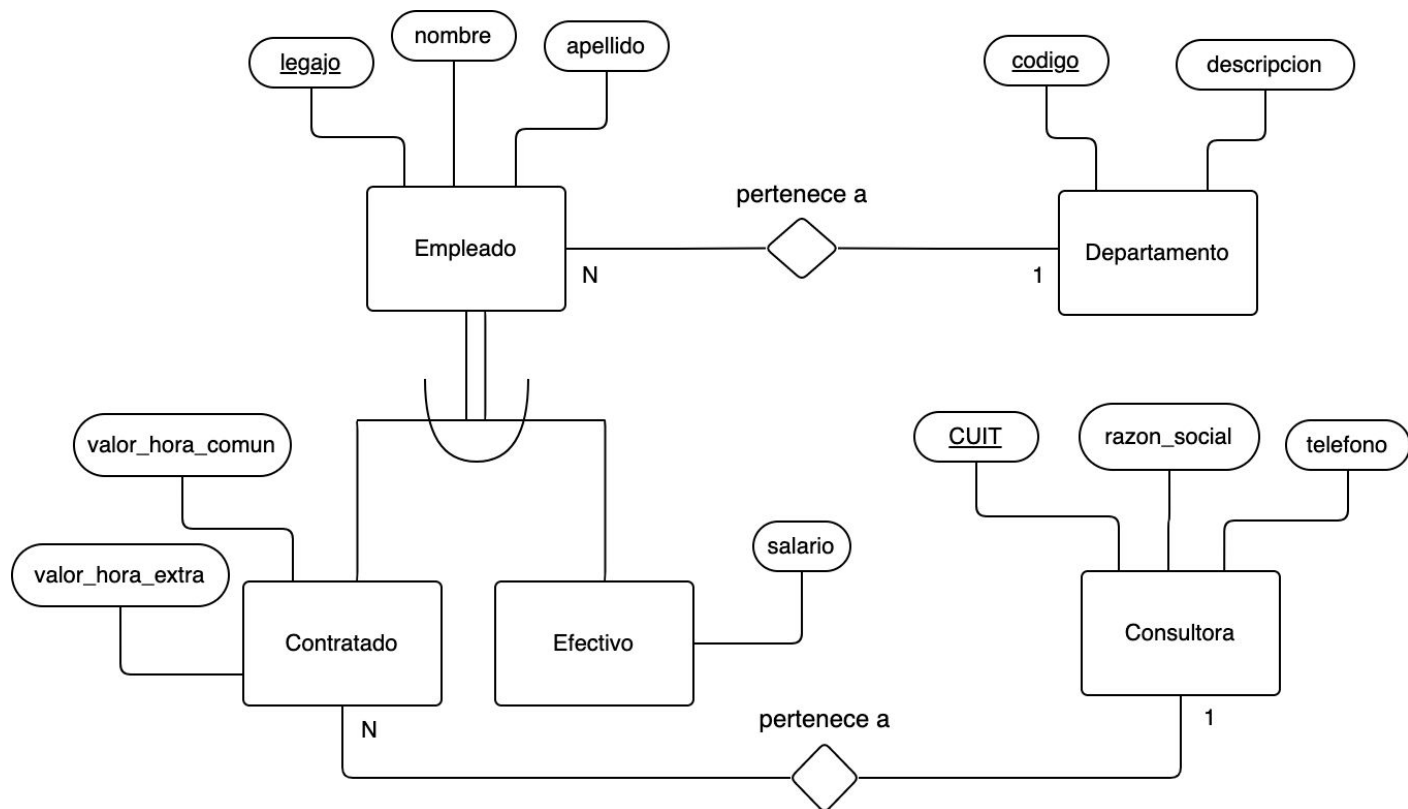
Propiedad.tipo_doc_hab + nro_doc_hab → Habitante.tipo_doc + nro_doc

Propiedad.cod_vid → Vivienda.codigo

Ejercicio 3

“Una empresa posee dos tipos de empleados: contratados y efectivos. Para todos ellos, se desea almacenar su nro. de legajo, nombre, apellido y departamento en el que trabaja. Cada departamento tiene un código y una descripción. Para los empleados efectivos, se debe almacenar su salario. Para aquellos empleados contratados, almacenar el precio que cobra por hora común y por hora extra, y la consultora a la que pertenecen. De cada consultora es necesario saber su nro. de CUIT, Razón Social y teléfono”

Ejercicio 3



Ejercicio 3

Empleado (legajo, nombre, apellido, cod_dpto)

Contratado (legajo, valor_hc, valor_he, CUIT_consultora)

Efectivo (legajo, salario)

Departamento (codigo, descripcion)

Consultora (CUIT, razon_social, telefono)

Lista de claves foráneas

Empleado.cod_dpto → Departamento.codigo

Contratado.legajo → Empleado.legajo

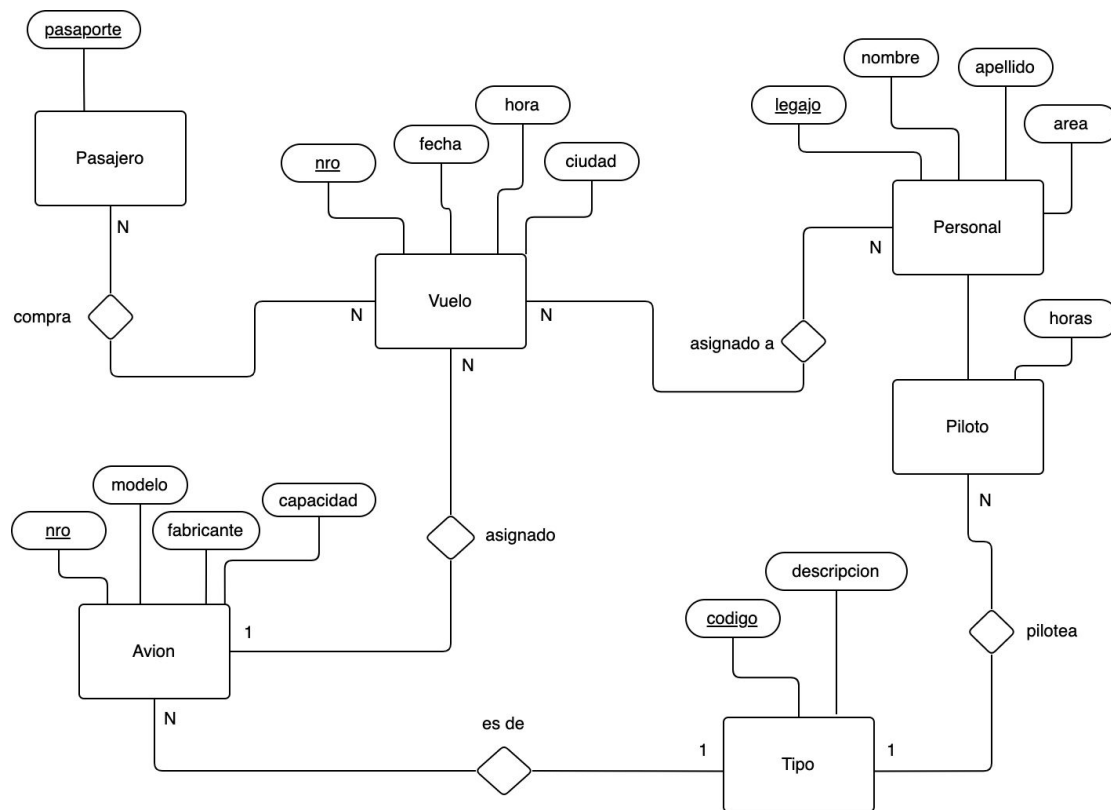
Contratado.CUIT_consultora → Consultora.CUIT

Efectivo.legajo → Empleado.legajo

Ejercicio 4

“Una aerolínea maneja información de pasajeros, vuelos y personal. Para los pasajeros se considera de interés el pasaporte y los vuelos comprados. Para los vuelos: el nro. de vuelo, fecha, hora, ciudad donde hace escala, personal asignado y avión. Para los aviones se considera modelo, fabricante, capacidad, hangar y tipo de avión. Por último, para el personal, se tiene en cuenta el nombre y apellido, área asignada, y en particular para los pilotos se conoce la cantidad de horas de vuelo y el tipo de avión que pilotea”

Ejercicio 4



Ejercicio 3

Pasajero (pasaporte)

Vuelo (nro, fecha, hora, ciudad, nro_avion)

Personal (legajo, nombre, apellido, area)

Piloto (legajo, horas, cod_tipo)

Tipo (codigo, descripcion)

Avion (nro, modelo, fabricante, capacidad, cod_tipo)

Vuelo_Personal (nro_vuelo, legajo_pers)

Pasajero_Vuelo (pasaporte, nro_vuelo)

Lista de claves foráneas

Vuelo.nro_avion → Avion.nro

Piloto.legajo → Personal.legajo

Piloto.cod_tipo → Tipo.codigo

Avion.cod_tipo → Tipo.codigo

Vuelo_Personal.nro_vuelo → Vuelo.nro

Vuelo_Personal.legajo_pers → Personal.legajo

Pasajero_Vuelo.pasaporte → Pasajero.pasaporte

Pasajero_Vuelo.nro_vuelo → Vuelo.nro