

**Universidad Nacional Autónoma de México**

**Facultad de Ingeniería**

**Bases de datos**

**Profesor: ING. FERNANDO ARREOLA FRANCO**

**Tarea 9**

**Nombre: Ponce Soriano Armando**

**Fecha: 29 de septiembre de 2021**



**Ejercicio:**

Se desea crear un sistema de base de datos que permita obtener información sobre los pacientes que acuden a cierto consultorio. EL sistema debe atender los siguientes requerimientos:

Dado el nombre de un **paciente**, conocer el nombre de todas las enfermedades que ha padecido.

Dado el nombre de una **enfermedad**, conocer el nombre y domicilio de todos los pacientes que la han padecido.

Dado el nombre de una enfermedad, conocer el nombre de todos los pacientes para los cuales su padre o su madre hayan padecido dicha enfermedad.

Dado el nombre de un paciente, conocer todas las enfermedades que hayan padecido los hermanos y primos de dicho paciente.

Conocer el nombre de todas las enfermedades contagiosas, y para cada una de estas, conocer el nombre de todos los pacientes que la hayan padecido.

**Entidades:**

Paciente: Nombre, domicilio.

Enfermedad: Nombre.

Familiar: Nombre, domicilio.

**Relaciones:**

Un paciente se enferma de una o muchas enfermedades (1,M)

Una enfermedad enferma a uno o muchos pacientes (1,M)

Un paciente tiene uno o muchos familiares (1,M)

Un familiar es familia de uno o muchos pacientes (1,M)

Un familiar padeció una o muchas enfermedades (1,M)

Una enfermedad fue padecida por uno o muchos familiares (1,M)

Diagrama

