

Actividad de aprendizaje 2-13

Se desea diseñar una base de datos para almacenar y gestionar la información sobre una agencia matrimonial. Debes realizar el diagrama E/R correspondiente a las siguientes especificaciones de funcionalidad. A partir del diagrama E/R deberás realizar el diagrama relacional correspondiente.

La agencia tiene una relación de los clientes de la agencia, hombres y mujeres que buscan o han buscado pareja a través de citas concertadas por la agencia. Tanto de mujeres como de hombres se tiene solamente un identificador, nombre, apellidos, localidad y gustos.

Si un cliente registrado no busca actualmente pareja (debido a que no sea cliente, a que tiene actualmente pareja, a que está estresado de tantas citas, etc.) debe controlarse esta situación.

La agencia tiene varios empleados en todo el país. De todos los que trabajan actualmente, se tiene un identificador, nombre y apellidos. Interesa saber los que son administrativos y los que son mediadores o celestinos. De los administrativos se tiene su fecha de alta y estudios. De los mediadores se tiene un nivel de 1 a 5 en función del número de citas exitosas en las que ha mediado.

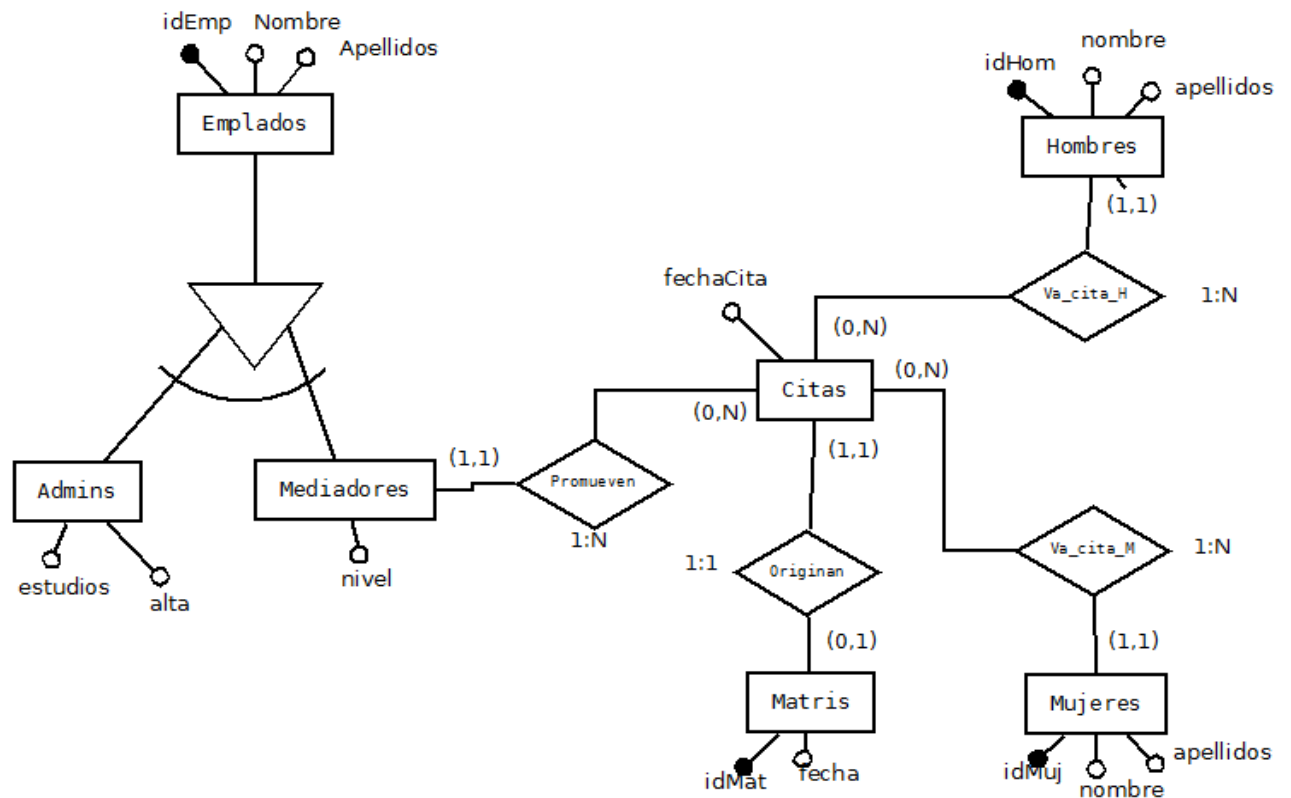
Supongamos, para no complicar el ejercicio, que los mediadores conciertan citas sólo entre parejas heterosexuales. De todas las citas concertadas debe quedar constancia de la fecha de la cita, el mediador que la concertó, y la mujer y el hombre que van a la cita. Si después de una primera cita, quedan varias veces, eso no se registra.

No puede ocurrir que dos mismas personas tengan más de una cita concertada. Aunque pasase mucho tiempo, un mediador nunca podría concertar una cita entre dos personas que ya se citaron hace tiempo (que se arreglen entre ellos, que ya se conocen).

La agencia desea conocer cuántas citas han dado lugar a matrimonios ya que esto representa calidad de gestión para la agencia y sube el nivel de los mediadores que conciertan mayor número de citas que originan matrimonios. Solo se tienen registrados matrimonios originados por citas de la agencia y de ellos se tiene su fecha.

Un hombre puede tener citas con varias mujeres (no a la vez) y viceversa. Pueden tenerse registrados varios matrimonios de un mismo hombre o de una misma mujer debido a que se hayan divorciado y hayan vuelto a la agencia a buscar pareja (raro pero posible).

Diagrama Entidad-Relación



Grafo o diagrama relacional

EMPLEADOS (idEmp, nombre, apellidos)

ADMINS (idEmp, fecha, estudios)

MEDIADORES (idEmp, nivel)

CITAS ("Mediador", "idMujer", "idHombre", fechaCita)

HOMBRES (idHom, nombre, apellidos)

MUJERES (idMuj, nombre, apellidos)

MATRIS (idMat, fecha, "Cita")