

Solución Taller BD 4

Después de organizar nuevamente la estructura del MER propuesta, se renombran algunos atributos para que sean atómicos directamente. Además, se añaden las cardinalidades faltantes siguiendo una lógica subjetiva bajo el contexto de la Inmobiliaria SofkaU, obteniendo así el MER de la Figura 1.

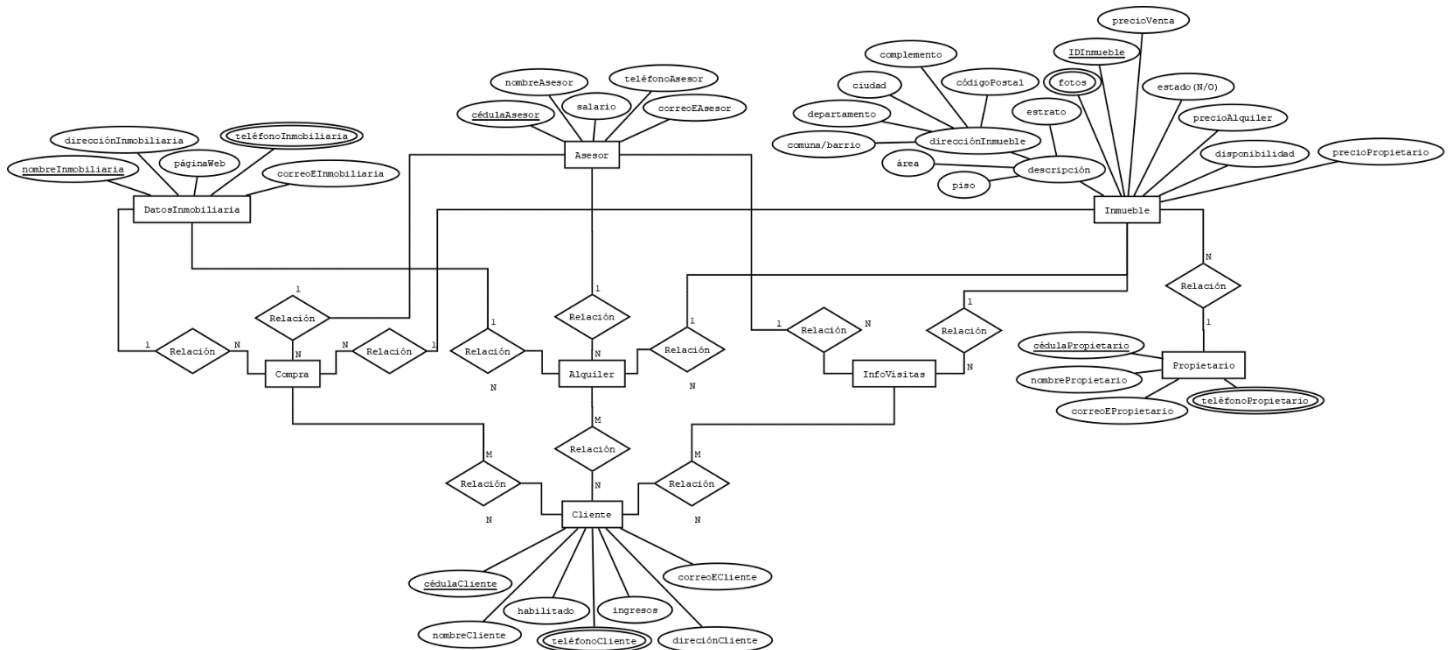


Figura 1 MER con cardinalidades completas.

Las cardinalidades especificadas corresponden a las relaciones entre las entidades de Compra, Alquiler e InfoVisitas, con las entidades DatosInmobiliaria, Asesor e Inmueble; además de la relación entre Inmueble y Propietario. Según la lógica subjetiva que se aplicó, todas estas relaciones son de Uno a Muchos (1:N) y se tomará como ejemplo general para todas las relaciones la siguiente explicación de una de estas. Una Compra puede ser realizada a un solo Inmueble, y un Inmueble se le pueden realizar muchas Compras.

Luego, se hace una transformación del MER a un MR directamente en el software Workbench, donde después de aplicar las reglas para transformar las cardinalidades, se obtiene el MR que se aprecia en la Figura 2.

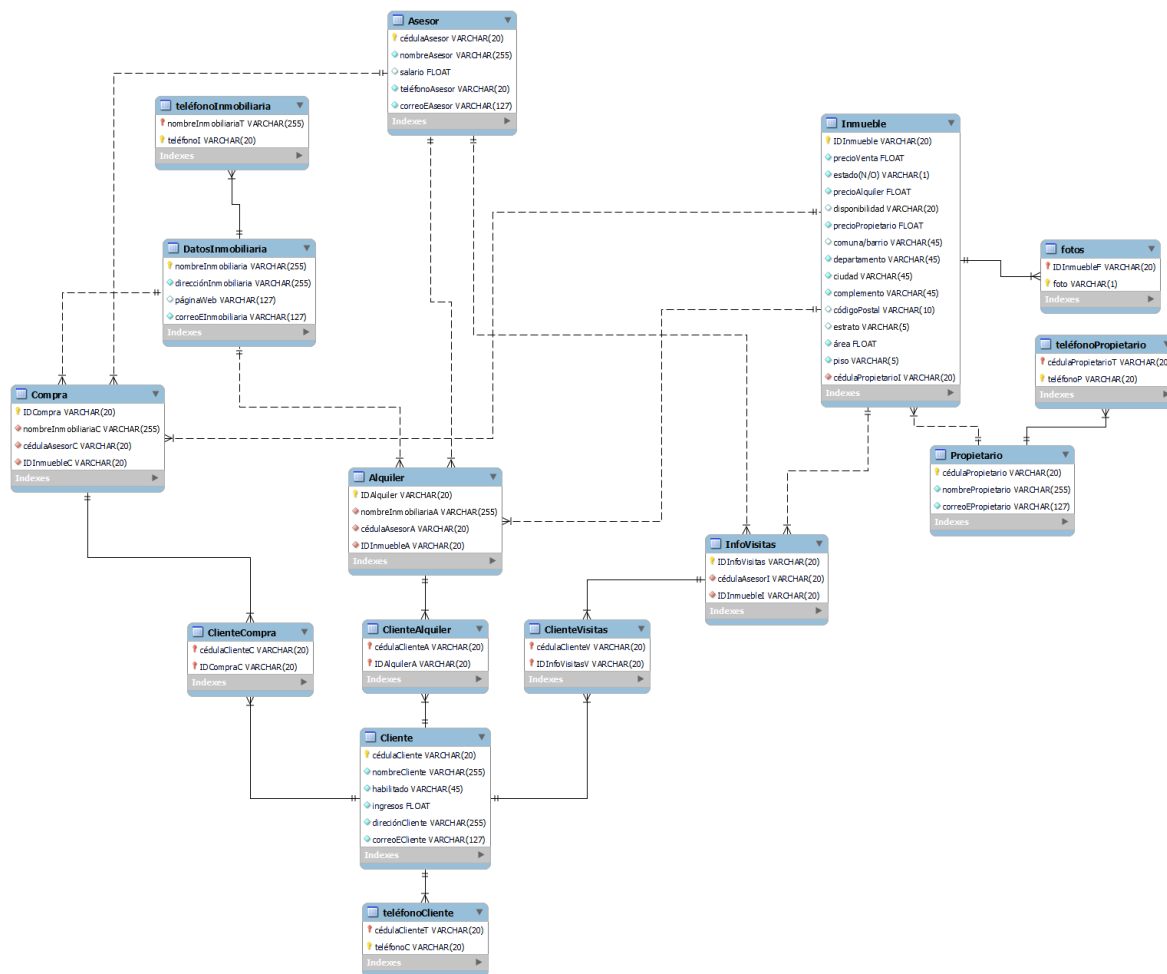


Figura 2 MR de la Inmobiliaria SofkaU.

Se debe tener en cuenta que en el MER de la Figura 1 las entidades de Compra, Alquiler e InfoVisitas no poseen atributos, por lo que en la transformación se añade un atributo identificador para cada una, con el fin de poder realizar la transformación adecuada de las cardinalidades propuestas.

Así, se realiza el llenado de las tablas resultantes con 5 tuplas por tabla, donde cada tabla resulta como se muestra a continuación.

Preguntas

- ¿Qué debería cambiar o agregar para incluir la renovación de contratos de alquiler?
- ¿Cómo podría controlar que la misma persona que compra un inmueble con identificador X, y se lo entrega a la agencia Inmobiliaria SofkaU, NO pueda alquilar el inmueble con identificador X?