## DOCUMENTACION TALLER BASES DE DATOS

1. Empecé a hacer fueron las cardinalidades en el modelo Entidad-relación.

Entonces, las cardinalidades que encontré fueron las siguientes:

✓ Cliente-compra: N:M✓ Cliente-alquiler: N:M

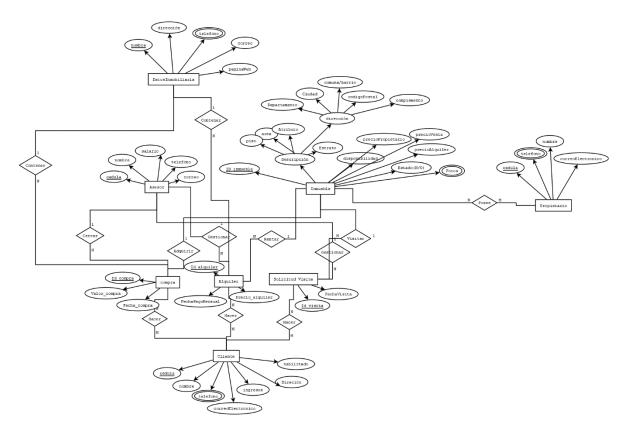
✓ Cliente-Solicitud Visita: N:M✓ Compra-datos inmobiliaria: N:1

✓ Compra-asesor: N:1✓ Compra-inmueble: N:1✓ Alguiler-asesor: N:1

✓ Alquiler-datos inmobiliaria: N:1

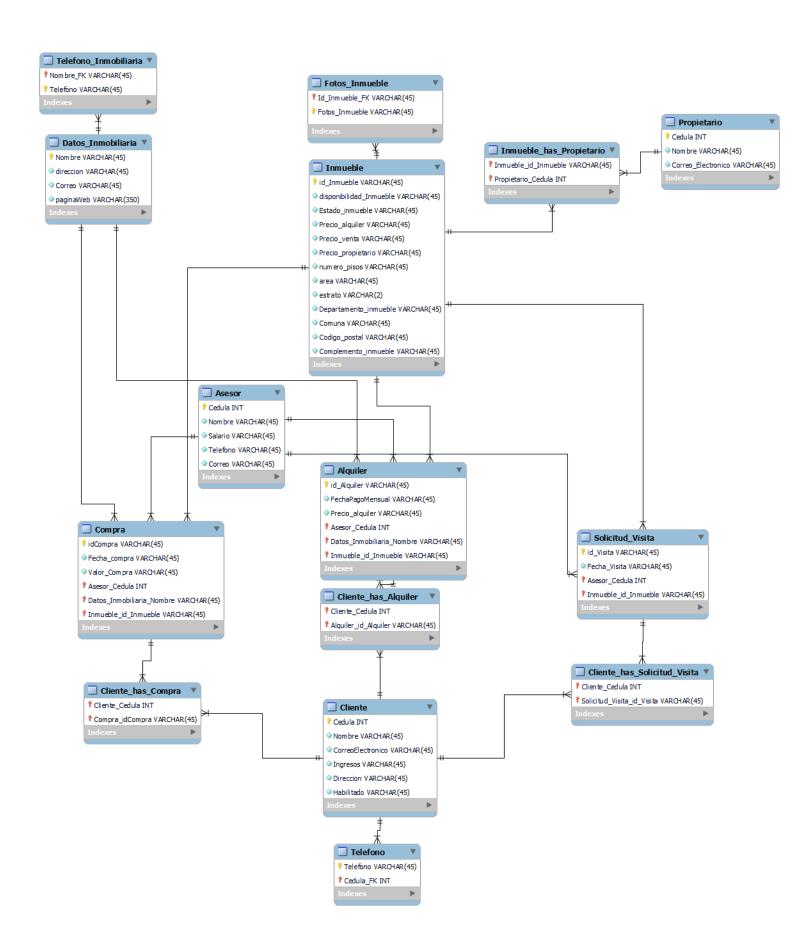
✓ Alquiler-inmueble: N:1
✓ Solicitud Visita-asesor: N:1
✓ solicitud Visita-inmueble: N:1
✓ inmueble-propietario: N:M

Anexo fotos del modelo entidad relación sobre una inmobiliaria



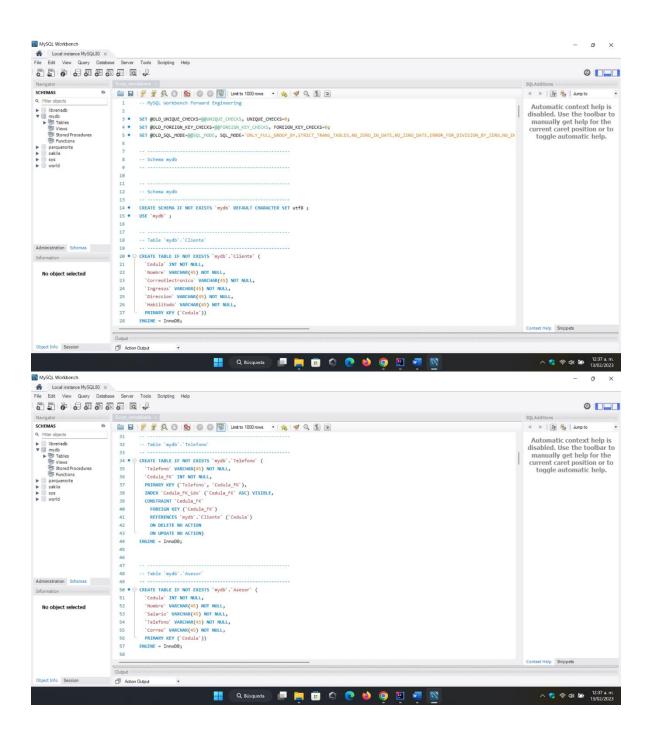
- 2. Después empecé por transformar el modelo entidad-relación a un modelo relación, Para esto utilice el programa WorkBench para hacer el diagrama de modelo relación teniendo en cuenta las entidades y cuáles eran sus atributos y de que tipo eran.
  - Una vez con las entidades definidas en el programa con todos sus atributos y con sus respectivas llaves primarias empecé a sacar los atributos que eran compuestos para hacerlos en una tabla aparte y hacer el respectivo procedimiento con sus clases madres.
- 3. Una vez tuve todo lo anterior listo empecé a relacionar mi Modelo relacional, debo aclarar que esta parte fue relativamente fácil ya que el programa detecta el tipo de cardinalidad y crea las tablas correspondientes por ejemplo las de N:M

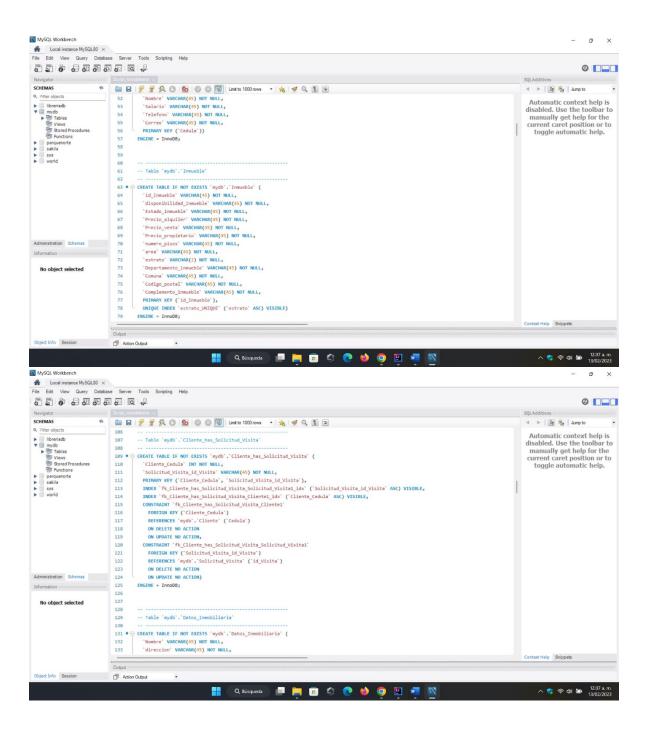
El resultado fue el siguiente:

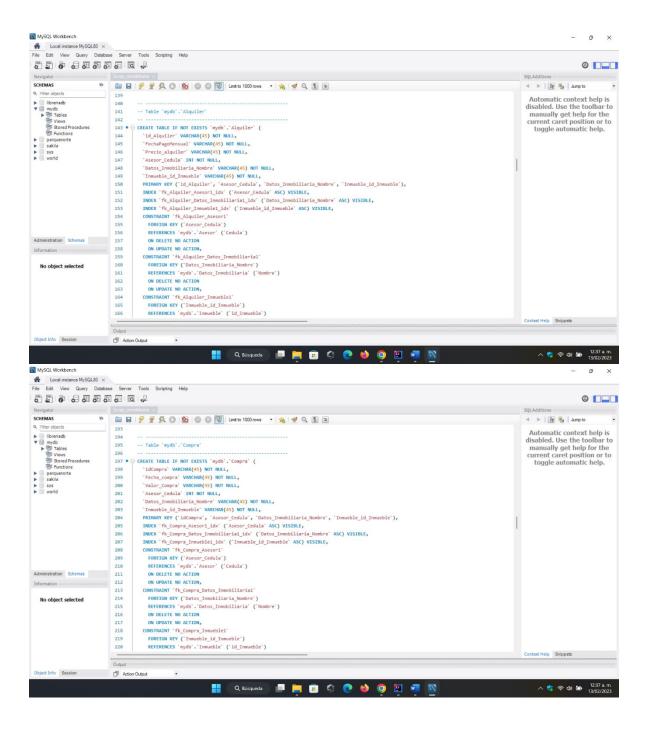


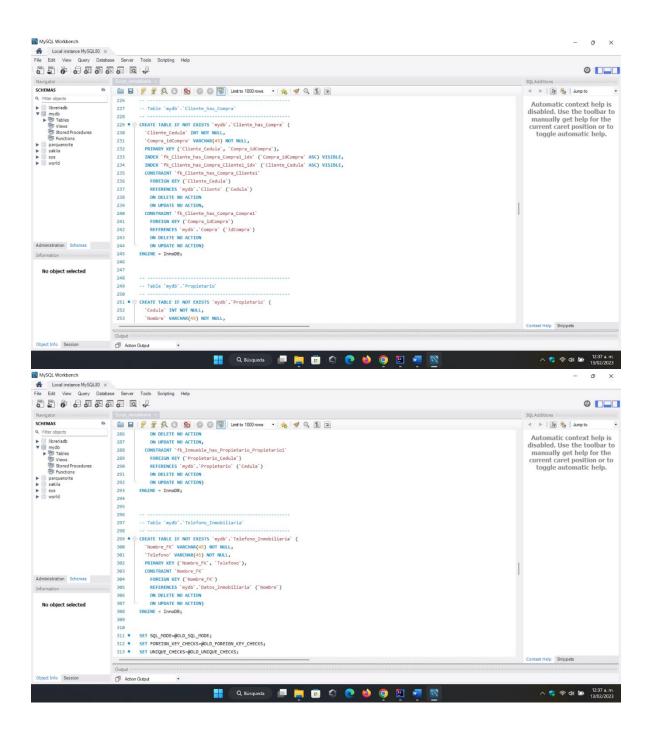
Una vez hecho el modelo relacional procedí a aplicar la ingeniería hacia adelante, esto genero un script correspondiente al diagrama relacional antes creado.

Este fue el resultado:



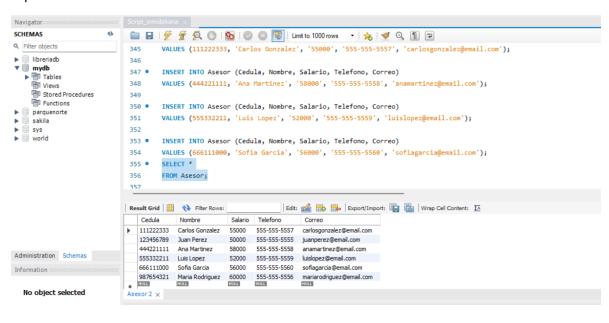


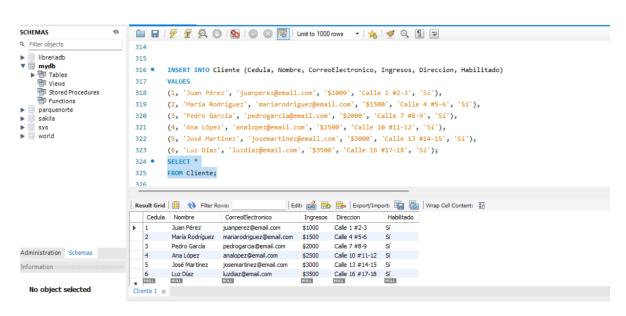


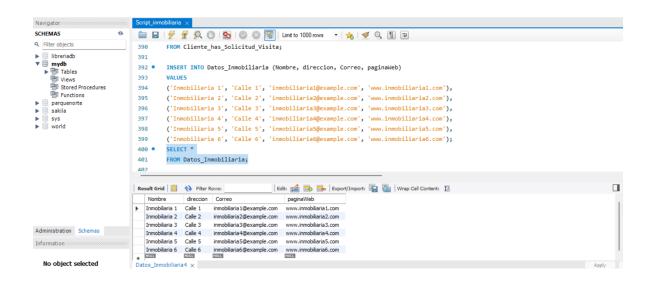


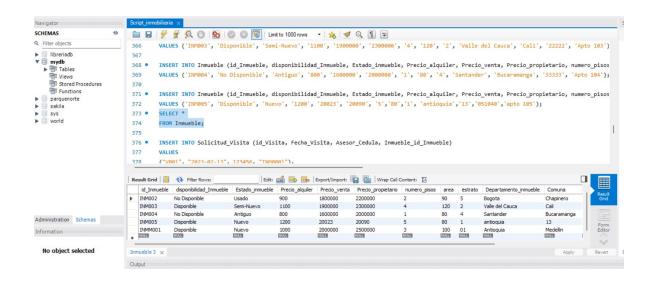
Luego de esto Procedí a corrí el script y empecé a poblar la base de datos:

## Aquí muestro los resultados:









## Preguntas:

¿Qué debería cambiar o agregar para incluir la renovación de contratos de alquiler?

Se podría crear una nueva entidad llamada contrato y en aquella entidad uno de loscampos podría ser la duración del contrato y si aquel contrato estaba renovado o no, como un booleano. Por ejemplo, si actualmente tuviéramos una entidad llamada "Contratos de Alquiler" que registrara información sobre los contratos de alquiler y con atributos como: fecha de inicio, fecha de finalización, monto del alquiler entre otras. También se podría agregar un atributo que contenga información sobre las fechas de renovación del contrato así mismo como funcionan las suscripciones a servicios como Netflix o amazon prime. Donde al finalizar la fecha del servicio se hace una renovación automática si el cliente así lo desea.

- ¿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?
- 1. Uso de un sistema de registro centralizado: Se puede utilizar un sistema centralizado que registre todas las transacciones inmobiliarias y alquileres en una base de datos. De esta manera, la agencia Inmobiliaria SofkaU puede verificar que un inmueble específico no ha sido alquilado antes de proceder con la transacción.
- 2. Verificación manual: La agencia Inmobiliaria SofkaU puede llevar a cabo una verificación manual antes de proceder con el alquiler. Esto puede incluir la revisión de documentos relevantes, como contratos de compraventa y alquiler, y la verificación de los registros de transacciones inmobiliarias.