

## REPORTE PRÁCTICA03

ISAI UZZIEL GARCIA PEREZ

Para esta práctica primero hice unos pequeños cambios en el diagrama entidad- relación. El primero de ellos fue en las relaciones entre entidades débiles y entidades fuertes. Esas relaciones las encerré en doble rombo.

También hice otro cambio en el atributo “comisión” de la entidad empleados. El cual lo cambié de un atributo simple a uno compuesto con sus respectivos sub-atributos.

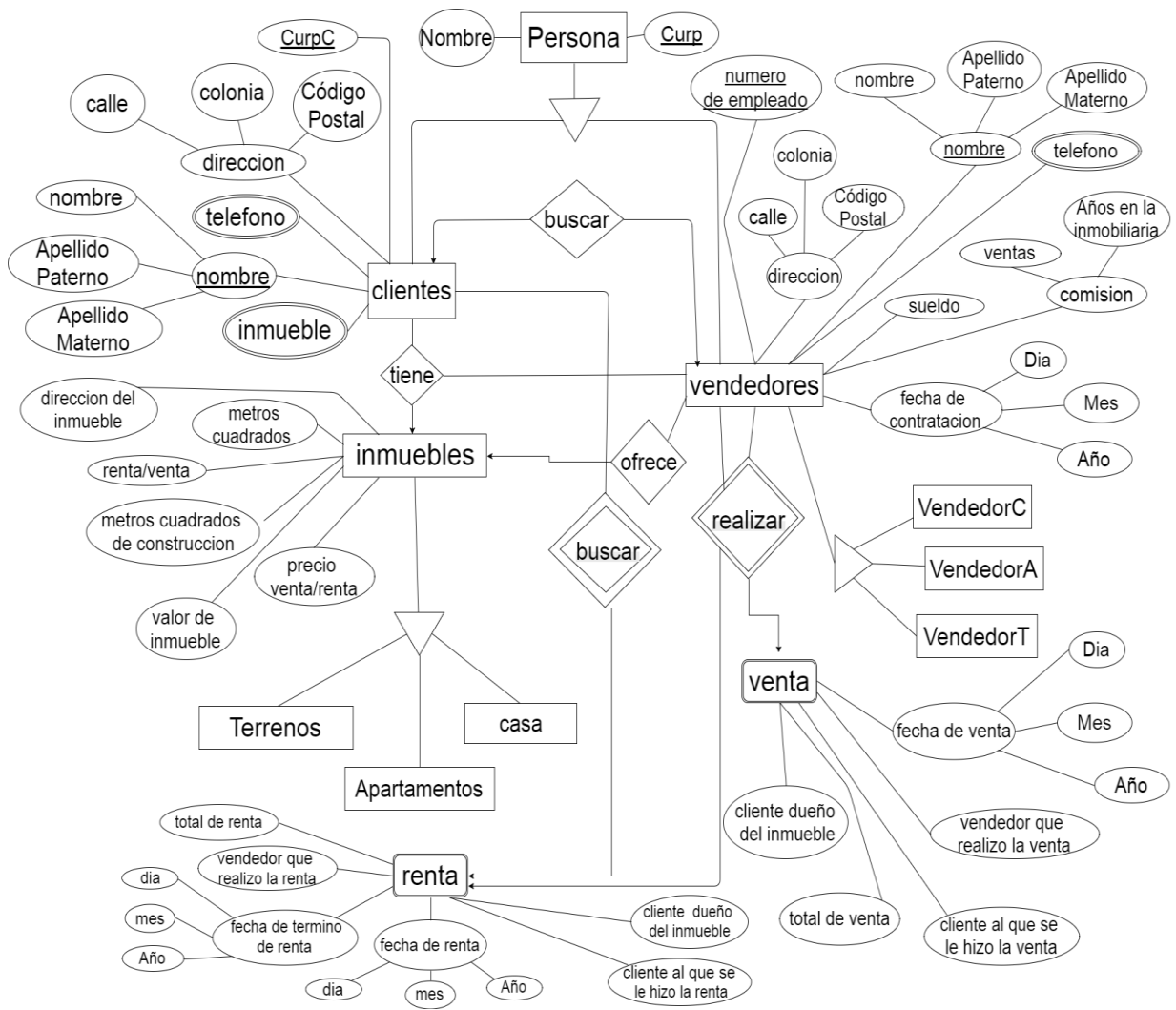
Después utilicé herencia para representar la entidad “inmuebles”. Para esto agregué otras tres entidades que heredan los atributos de inmuebles. Esto lo hice ya que las otras 3 entidades pueden tener las mismas características de la entidad padre. Además de tener sus atributos propios.

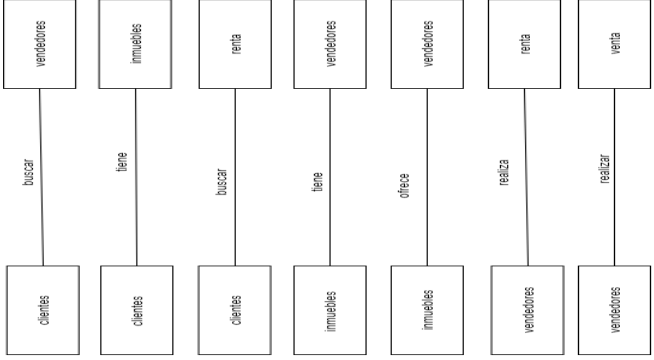
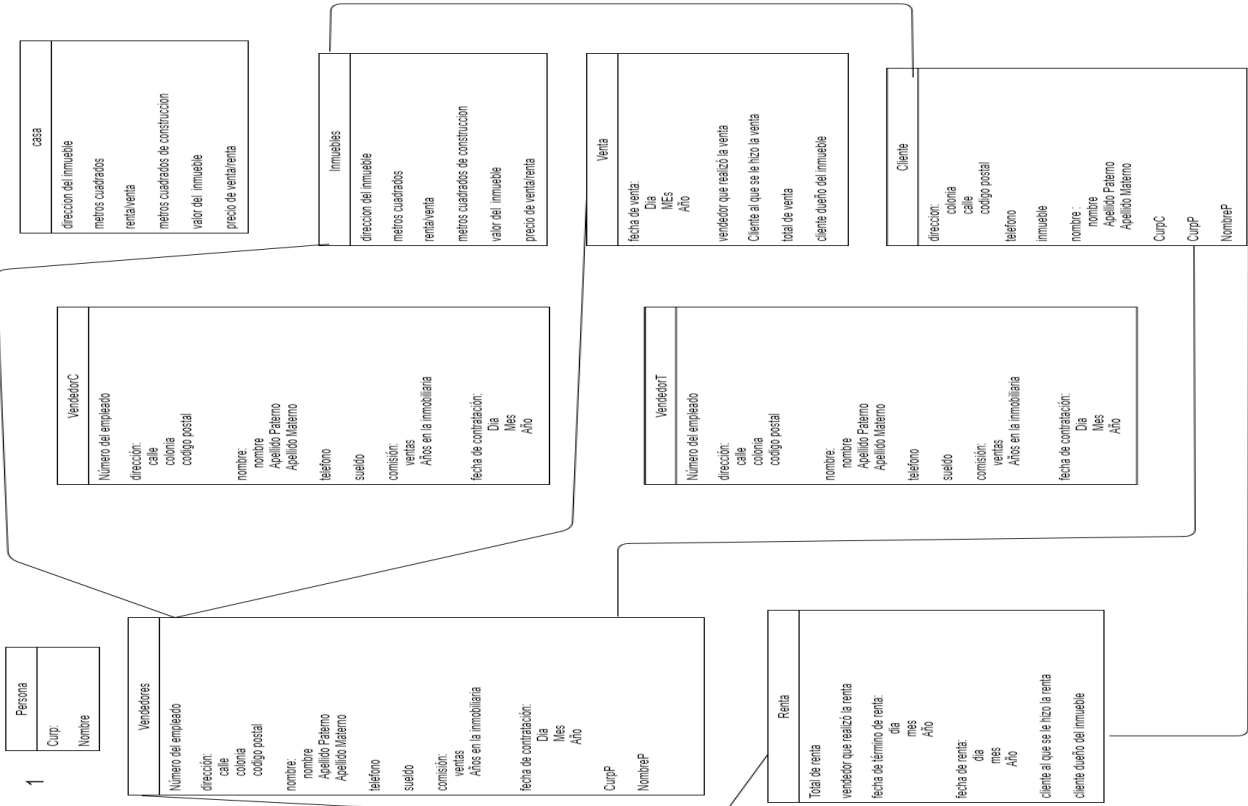
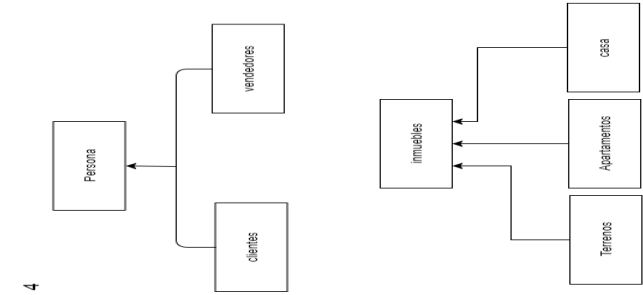
También agregué una superclase llamada persona que hereda a cliente y vendedor, e hice herencia con la entidad vendedor.

Además, como sabemos, en el diagrama entidad relación extendido se encuentra la especialización, por lo que a cada vendedor le asigné un trabajo en específico. De tal manera que habrá vendedores encargados de la venta de casas, otros para venta de terrenos y los demás para venta de apartamentos.

Otro aspecto que tomé en cuenta fue la clave primaria de cada entidad. En el modelo entidad relación extendido agregué las llaves que faltaron para las entidades, ya que es la que nos permite identificar unívocamente las entidades en un conjunto de entidades.

El diagrama UML lo realicé en base al modelo entidad relación extendido y lo hice de acuerdo al pdf de la tarea. Especificando cuáles son las entidades con sus respectivos atributos, la relaciones que existen entre las entidades, la cardinalidad de las relaciones y la herencia, así como la especialización.





Apartamentos
direccion del inmueble
metros cuadrados
renta/venta
metros cuadrados de construcción
valor del inmueble
precio de venta/renta

Terrenos
direccion del inmueble
metros cuadrados
renta/venta
metros cuadrados de construcción
valor del inmueble
precio de venta/renta

VendedorA
Numero del empleado
direccion: calle, colonia, codigo postal
nombre: nombre, apellido Paterno, apellido Materno, telefono
sueldo
comision: ventas
Años en la inmobiliaria
fecha de contratación: Dia, Mes, Año

