

## REPORTE

Isai Uzziel García Pérez.

Lo primero que hice fue definir cuáles eran las entidades. Estás las diferencié ya que cada entidad cuenta con ciertos atributos, es decir características que los definen. Para esto a cada entidad la encerré en un rectángulo.

Después de que ya tenía las entidades empecé a colocar los atributos de cada entidad. Estos los puse en óvalos y los uní a las entidades mediante líneas.

Luego de esto comencé con características más personales, empezando por las entidades. A la renta y venta las tomé como entidades débiles, puesto que dependen del cliente, el vendedor y de la inmobiliaria. A las entidades débiles las encerré en doble rectángulo, mientras que a cliente, vendedor e inmobiliaria las tomé como entidades fuertes y las puse en un solo rectángulo. A éstas últimas tres las consideré como entidades fuertes ya que no dependían de ninguna otra entidad y las encerré en un solo rectángulo.

Enseguida comencé con los atributos de cada entidad y vi las características de cada uno, para poder ver el tipo de atributo que era cada uno.

Primero me basé sobre los atributos de la entidad cliente. A los atributos “teléfono” e “inmueble” los tomé como atributos multivalorados, encerrándolos en doble óvalo. Esto lo hice ya que un cliente puede contar con más de un teléfono y tener más de un inmueble.

A los atributos dirección y nombre los consideré como atributos compuestos, ya que éstos a su vez se podían subdividir en otros atributos.

En segundo lugar empecé a organizar los atributos de la entidad vendedor. Al igual que en la entidad cliente consideré a los atributos dirección y nombre como atributos compuestos y al teléfono como multivalorado. Además, agregué al atributo “fecha de contratación” como atributo compuesto, dividiéndolo en día, mes, año. Al atributo “numero de empleado” lo consideré como llave primaria, subrayando todas las letras, ya que dos empleados distintos no pueden tener el mismo número puesto que eso los diferencia de los demás. Por último, a los atributos sueldo y comisión los dejé como atributos simples.

En tercer lugar organicé a los atributos de la entidad inmuebles. En este caso los dejé como atributos simples. No puse un atributo como llave primaria ya que entre sus atributos no había uno que tuviera una única descripción que haga que se pueda diferenciar de los demás inmuebles.

Luego me pasé a la entidad renta, en la cual consideré a los atributos “fecha de renta” y “Fecha de término de renta” como atributos compuestos, y a los atributos restantes como atributos simples.

Para el caso de la venta, de igual forma consideré al atributo “fecha de venta” como atributo compuesto y a los demás como atributos simples.

Hasta este punto, ya tenía a las entidades con sus atributos pero todo estaba aislado, lo cual no es propio de un modelo entidad relación de una base de datos por lo que había que relacionar a las entidades. Esto lo hice mediante flechas y características encerradas en rombos.

A la entidad cliente y vendedor los relacioné mediante un atributo llamado “buscar” haciendo la relación varios a varios puesto que muchos vendedores buscan distintos clientes y varios clientes buscan distintos vendedores.

También uní a las entidades clientes, vendedores e inmuebles mediante otro atributo con el nombre de “tiene” haciendo la relación uno a varios, puesto que cada vendedor/cliente puede poseer varios inmuebles a su vez.

Después relacioné a las entidades vendedores e inmuebles mediante un atributo llamado “vender” ya que los vendedores se encargan de vender inmuebles haciendo la relación varios a varios.

Luego uní a las entidades clientes y renta mediante un atributo llamado “buscar”, puesto que los clientes buscan rentas de los inmuebles. Hice la relación uno a varios ya que un cliente puede buscar distintas rentas.

Por último, relacioné a la entidad vendedores con venta y renta, ya que un vendedor se encarga de vender y rentar los inmuebles. Para este utilicé la relación uno a varios, debido a que un vendedor puede realizar muchas rentas/ventas.