



R-324 TEORÍA DE BASES DE DATOS

TRABAJO PRÁCTICO 1

Modelado de Datos

Tomás Fernández de Luco F-3443/6

Gianni Georg Weinand W-0528/2

Ignacio Sebastián Moliné M-6466/1

28 de Septiembre, 2018

1 Diagrama Entidad-Relación

Representamos a las visitas como una entidad débil dependiente de inmueble. La razón de esto es que puede haber un único cliente asignado para visitar por cada combinación posible de Inmueble y Fecha/Hora. Si la visita hubiera sido una relación entre Cliente e Inmueble, la clave del Cliente formaría parte de la clave de la Visita y se podrían crear entradas de visitas al mismo Inmueble en la misma Fecha y hora con clientes distintos.

2 Diagrama de Tablas

Si bien en el diagrama Entidad-Relación se consideró a los Clientes, Vendedores y Propietarios como entidades separadas sin generalización, en el pasaje a tablas se consultó la posibilidad de crear una tabla única que tenga algunos campos posiblemente nulos. Como la cantidad de los mismos no era tan grande con respecto al número de campos en común, se optó por eliminar la redundancia que podría causarse por tener entradas en varias tablas si una persona cumpliera con más de un rol. En este caso en particular, suponemos que existiría una cantidad de personas con roles múltiples lo suficientemente relevante como para justificar el incremento en el tamaño de almacenamiento requerido por una entrada en la tabla. Si la redundancia entre categorías fuera baja, sería recomendable optar por el modelo de tres tablas.