

Práctica 4: Reporte

Cambios efectuados (E/R Extendido):

Los tipos de propiedades en el diagrama anterior, E/R, estaba establecido como un valor booleano. Pero como cada tipo tiene atributos diferentes, entonces la entidad propiedad tenía los atributos de todos los tipos, por lo que un tipo de propiedad tendrá los atributos de otros tipos de propiedad con valor nulo.

Por ello decidimos aplicar herencia, especialización, de la propiedad hacia los tipos de propiedad (edificio, casa, terreno, departamento) así cada uno de estos tipos tiene sus propios atributos y no alberga atributos redundantes con valores nulos.

Hicimos algunos otros cambios pero no fueron ampliando al modelo extendido.

Cambiamos la representación de cardinalidad a la representación vista en clase; quitamos una relación (porque generaba redundancia) entre “dueño” y “propiedad”; establecimos que el registro (historial) fuera una entidad relacionada con dueño y propiedad a través de la relación “Adquirir”; cambiamos el atributo “edad” de dueño porque no es un atributo multivaluado sólo derivado.

Restricciones (E/R extendido)

El único inconveniente que vemos es, en el cambio de la herencia, que en caso de que se quiera haya alguna otra propiedad, tendremos que especificar el tipo en esta especialización, lo que acota la posibilidad de propiedades posibles. Pero cumple con el caso de uso.

Bitácora:

Discusiones:

1. 03/03/2018: Llegamos a la conclusión que la forma más optima de mejorar la cuestión de los tipos de propiedad es utilizando herencia, especialización es decir con participación total y disyunción. Y concluimos que la mejor forma de representar la zona (dirección, transporte, tiendas etc...) fue la que vimos en el laboratorio, por lo que decidimos dejar esa.

2. 04/03/2018: Tomamos como “diseño base” uno de los diagramas (.dia) que ya habíamos hecho en la práctica anterior. Se decidió modificar algunos atributos a multivaluados, para representar de mejor forma lo que se quería. Incorporamos la manera de llevar el registro, de los dueños de las propiedades, como lo indicaba el diagrama del otro integrante del equipo.
3. 06/03/2018: Corregimos un atributo que teníamos como: derivado y multivaluado o sólo derivado, porque no representaba lo que se buscaba en realidad. Finalmente, se corroboró que el trabajo que teníamos fuese el trabajo definitivo.