Trabajo práctico integrador

Angelo Chávez, Eduardo Benmergui, Facundo Molina.

Base de Datos(1959)

Departamento de Computación Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales Universidad Nacional de Río Cuarto

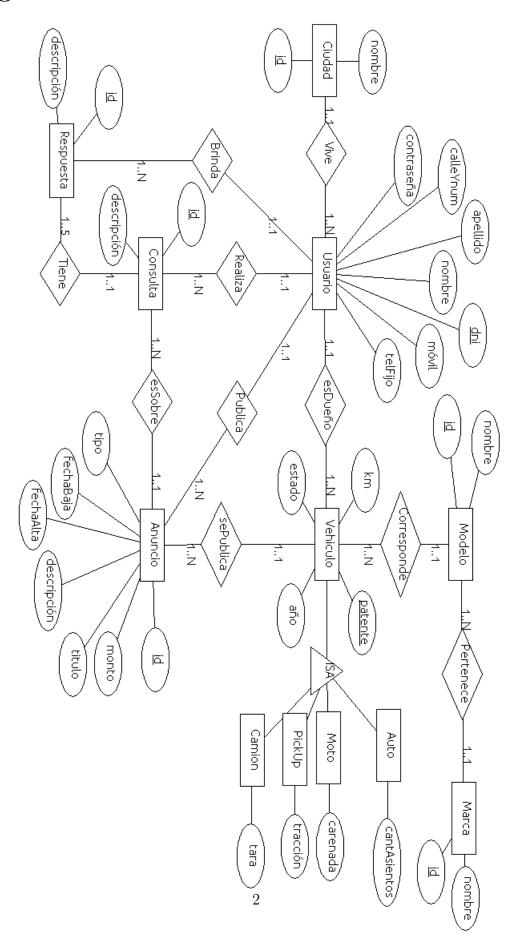
Mayo, 2014

1 Descripción del problema

A un grupo de analistas de computación le han encargado desarrollar un proyecto web para informatizar la revista http://compra-ventaonline.com.ar/ que permite publicar y consultar clasificados de automóviles. El sistema deberá manejar usuarios para llevar un registro de aquellos que publican avisos. Deberá permitir la búsqueda de vehículos dependiendo de una serie de criterios a definir como por ejemplo: motos, autos, modelos, estado, km, etc.; entre otras características.

Luego de investigar varios sitios web destinados a este mercado, se acuerda la información persistente que debe manejar el sistema. El sistema debe manejar usuarios, de los cuales se necesitan sus datos personales, el nombre de usuario y contrasea para acceder al sistema. Los anuncios son para un vehículo, estos pueden ser: motos, autos, camionetas o camiones. De todos los vehículos se resuelve que contengan la patente, modelo, estado y km. En particular de las motos se sabe si son carenadas o no. De los automóviles se conoce la cantidad de asientos que posee. Para las camionetas se registra si son simple o doble tracción y de los camiones su tara. Los Vehículos se ofrecen para venta o permuta, en ambos casos se conoce el monto en cada anuncio donde fue publicado. De un anuncio se conoce su código y entre que fechas estuvo publicado. Además de los anuncios se registran las consultas que se hicieron y cuáles fueron las respuestas a cada consulta. De las respuestas se conoce que usuario fue el responsable.

2 Diagrama de Entidad Relación



3 Tabulación del diagrama

Usuario(<u>dni</u>, nombre, apellido, calleYnum, movil, telFijo, contraseña, id_ciudad). id_ciudad clave foránea que referencia a Ciudad.

Vehículo(<u>patente</u>, dni_usuario, estado, km, año, id_modelo). dni_usuario clave foránea que referencia a Usuario. id_modelo clave foránea que referencia a Modelo.

Auto(<u>patente_vehículo</u>, cantAsientos). patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Moto(<u>patente_vehículo</u>, carenada). patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

PickUp(patente_vehículo, tracción). patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Camión(<u>patente_vehículo</u>, tara). patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Modelo(<u>id</u>, nombre, id_marca). id_marca clave foránea que referencia a Marca.

Marca(id, nombre).

Anuncio (<u>id</u>, titulo, descripción, fechaAlta, fechaBaja, tipo, monto, dni_usuario, patente_vehículo). dni_usuario clave foránea que referencia a Usuario. patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Consulta(<u>id</u>, descripción, dni_usuario, id_anuncio). dni_usuario clave foránea que referencia a Usuario. id_anuncio clave foránea que referencia a Anuncio.

Respuesta(<u>id</u>, descripción, dni_usuario, id_consulta). dni_usuario clave foránea que referencia a Usuario. id_consulta clave foránea que referencia a Consulta.

Ciudad(<u>id</u>, nombre).