

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 contraseña 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.

3 Tabulación del diagrama

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

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

Auto(patente_vehículo, cantAsientos).
patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Moto(patente_vehículo, carenada).
patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

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

Camión(patente_vehículo, tara).
patente_vehículo clave foránea que referencia a Vehículo.

Modelo(id, nombre, id_marca).
id_marca clave foránea que referencia a Marca.

Marca(id, nombre).

Anuncio (id, 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(id, descripción, dni_usuario, id_anuncio).
dni_usuario clave foránea que referencia a Usuario.
id_anuncio clave foránea que referencia a Anuncio.

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

Ciudad(id, nombre).