

TECNOLOGO INFORMÁTICO LABORATORIO DE BASE DE DATOS 2

PRIMERA PARTE.

Elabore el esquema de la Base de Datos para el siguiente sistema de base de datos. Especifique los campos, elija los tipos de c/u de ellos, delos de alta en el DBMS de clase. Genere los archivos de índices apropiados. Piense en preguntas apropiadas sobre la información que necesite y no se especifica explícitamente.

1 - El Departamento de Tránsito de cierta ciudad desea un sistema de base de datos que le permita controlar las infracciones cometidas por los propietarios de los vehículos registrados en dicho Departamento.

El sistema debe poder contestar las siguientes preguntas:

- a. Dado el número de placas de cierto vehículo, conocer el nombre y domicilio de todas aquellas personas que han sido propietarias del mismo (propietarios anteriores y propietario actual).
- b. Dado el nombre de un propietario, conocer la marca y modelo de todos los vehículos que actualmente posee.
- c. Dado el nombre de un propietario, conocer el folio (código de registro) y el monto de la multa de cada una de las infracciones que ha cometido.
- d. Dado el número de placas de un vehículo, conocer el folio (código de registro) y el monto de la multa de cada una de las infracciones que se le han levantado, así como el nombre y domicilio de los propietarios que cometieron cada una de estas infracciones.
- e. Cantidad de vehículos registrados en el año 2011.
- f. Quién lo registraron por primera vez un vehículo en el mes de abril de 2012.

Además el sistema debe de contemplar que un vehículo registrado no quede sin propietario y que los propietarios que están ingresados deben tener más de 18 años.

Mi sistema debe contar con dos tipos de usuarios. Un administrador y otro usuario que solo pueda ingresar datos y consultarlos.