**Ejercicio 3**

**Bases de datos.**

BD21315_

Un concesionario de automóviles, desea llevar el control de todos los vehículos que vende a sus clientes y de sus futuras revisiones. Se quieren registrar los siguientes datos:

Para los **Vehículos**:

1. Matrícula. Estará compuesta por la siguiente secuencia (4 números- 3 letras). Será obligatoria esa entrada de datos.
2. Fecha de venta de ese vehículo. Por defecto será la fecha actual.
3. Fecha de matriculación de ese vehículo. Por defecto serán 10 días después de la fecha de venta.
4. Precio de venta del vehículo, Tasa.
5. Datos técnicos, Cilindrada, Nº Puertas, ...

Para las **Clientes**:

1. Nombre del cliente.
2. Fecha de nacimiento.
3. Sexo. (H(Hombre) o M(Mujer) ) Por defecto aparecerá M.

Se tiene que validar la entrada, es decir solo se permitirán valores H o M.

1. Datos Personales ...

También queremos almacenar todas las **revisiones** que van teniendo esos vehículos vendidos. A todos los vehículos vendidos, se les concede cuatro revisiones que son gratuitas, a realizar en nuestro taller. Estas revisiones no tienen fecha de caducidad pero no se pueden repetir.

Al realizarse una revisión se deberá anotar entre otros datos:

1. Matrícula.
2. Código de revisión.
   1. PA ( Puesta a Punto),
   2. CA ( Cambio de Aceite),
   3. RF ( Revisión Filtros) y
   4. AR ( Alineación ruedas))

Se tiene que validar la entrada, es decir solo se permitirán esos valores.

1. Fecha de la revisión. (Por defecto la fecha actual).
2. Fecha en que se retira el vehículo.

Diseñar la base de datos en Access.

1. El nombre de la base de datos será Ejercicio 03.
2. Realizar la tabla o tablas que utilizarías. Donde deberás introducir:
   1. Cuales son los campos que la componen y sus tipo de datos.
   2. Si vas a definir algún formato o máscara.
   3. Cual es la clave principal.
3. Crear las relaciones en caso de que existan.
4. Realizar un formulario en columnas para cada una de las tablas que hayan realizado. Desde estos formularios podré introducir registros completos de datos, cambiar datos y visualizar el contenido de las tablas.

1. De todas las revisiones de septiembre del 2002, se quiere saber Dni, Código De Revisión, Matrícula.
2. Se quiere saber (Matrícula, Fecha De Venta, Fecha De Matriculación) de todos los vehículos con matrícula que empiece por 25.
3. De los clientes nacidos en el año 70 en adelante, se quiere saber su (Nombre, Sexo).
4. De Antonio Moreno, se quiere saber que revisiones se han hecho en qué matrículas y con su fecha de venta.
5. Se quiere saber para cada cliente su Código de Cliente, Nombre y numero total de revisiones que se le han hecho a todos sus vehículos.
6. Se pide que se cree un listado, para poder entregarlo a un asesor. Este listado debe contener todas las revisiones realizadas en el primer trimestre del año 2002.
7. Se nos pide un listado, donde se quiere el total de revisiones por códigos.
8. Listado donde por código de revisión nos diga a que matriculas se le han realizado.
9. Se quiere saber cuántas revisiones se han hecho en total de PA y CA.
10. Realizar una consulta que cree una tabla **VEHÍCULOS DE MAYO**. Esta tabla contendrá todos los vehículos que hayan vendido en Mayo o matriculado en Junio.
11. Se quiere saber el nombre de aquellos clientes que han tenido revisiones y se le ha entregado el vehículo en el Mayo.
12. El campo tasa de los Vehículos se deberá calcular como un 1% del precio de venta del vehículo.
13. Se solicita un listado de Matrículas y Precio de Venta de vehículos que tengan revisiones. El coche se ha entregado dos días después de la fecha de Revisión.
14. Eliminar de la tabla VEHÍCULOS DE MAYO, aquellos vehículos que tengan un precio de venta superior a 30.000 €.
15. Se quiere saber que matrículas de vehículos, están en nuestro taller sin haber sido entregados a sus propietarios.
16. Cuantos clientes empiezan por A o por C.
17. Crear una tabla en la que aparezcan Nombre del cliente, Matricula y Precio de ventas de aquellos vehículos que tengan matrícula que empiece por 2 ó acabe en K. Esta tabla se llamará MEZCLA.
18. En la tabla MEZCLA, vamos a crear dos campos que se llamaran Anticipo y Mensualidad los dos de tipo Moneda, formato €. El anticipo se calculara como un 10% del precio de Venta y el campo Mensualidad se calculará como el precio de venta dividido entre 72.