

BASE DE DATOS DE UN CONSCESIONARIO DE ALQUILER DE COCHES

Se desea implementar la base de datos de una empresa de alquiler de coches (rent a car). Para ello, se dispondrán de tres tablas, la de flota, donde se controlará los coches existentes, la del servicio técnico (distribuidor) y la de alquileres. La base de datos se llamará *RENT A CAR*.

Las tablas tienen los siguientes campos:

TABLA FLOTA

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO O FORMATO
MATRICULA	TEXTO	10
MARCA	TEXTO	20
MODELO	TEXTO	20
MARCA ESPAÑOLA	SI/NO	
FECHA DE COMPRA	FECHA/HORA	FECHA MEDIANA
PRECIO DIARIO	MONEDA	
DISTRIBUIDOR	TEXTO	20

TABLA DISTRIBUIDOR

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO O FORMATO
DISTRIBUIDOR	TEXTO	20
DIRECCION	TEXTO	30
CIUDAD	TEXTO	15
TELEFONO	TEXTO	10
DIRECCION INTERNET	HIPERVINCULO	

TABLA ALQUILERES

NOMBRE DEL CAMPO	TIPO DE DATO	TAMAÑO O FORMATO
NUMERO DEL SERVICIO	AUTONUMERICO	
MATRICULA	TEXTO	10
FECHA DE SALIDA	FECHA/HORA	FECHA MEDIANA
FECHA DE ENTRADA	FECHA/HORA	FECHA MEDIANA
DNI USUARIO	TEXTO	10
TELEFONO USUARIO	TEXTO	10
OBSERVACIONES	TEXTO	100

Las claves principales deberán seleccionarse el alumno de manera que sean las más apropiadas. Además, deberá realizar las relaciones de forma correcta.

NOTA: El importe total del servicio vendrá dado por la siguiente fórmula

$$(\text{FECHA DE ENTRADA} - \text{FECHA DE SALIDA}) * \text{PRECIO DIARIO}$$

TABLA FLOTA

MATRICULA	MARCA	MODELO	MARCA ESPAÑOLA	FECHA DE COMPRA	PRECIO DIARIO	DISTRIBUIDOR
GC-4328-CC	OPEL	CORSA	NO	2/11/98	3500	FLICK CANARIAS
M-5423-VB	BMW	635	NO	1/2/99	8300	OTAYSA
GC-1843-BZ	SEAT	IBIZA	SÍ	19/12/98	3600	CANAUTO
GC-9943-CC	TOYOTA	LAND CRUISER	NO	4/1/99	8000	TOYOTA CANARIAS
M-3451-XD	SEAT	IBIZA	SÍ	2/3/99	3150	AUTOS CASTILLA
GC-6634-CC	MERCEDES	190	NO	4/1/99	7575	CANAUTO

TABLA DISTRIBUIDORES

DISTRIBUIDOR	DIRECCION	CIUDAD	TELEFONO	DIRECCION INTERNET
FLICK CANARIAS	AV. ESCALERITAS, 40	LAS PALMAS DE G.C.	928-357211	www.flick.es
OTAYSA	C/ SERRANO 23	MADRID	91-4453214	www.otaysa.es
CANAUTO	AV. CANARIAS, 44	VECINDARIO	928-344322	www.canauto.es
TOYOTA CANARIAS	C/ TOMAS MORALES 7	LAS PALMAS DE G.C.	928-354319	www.toyota.com
AUTOS CASTILLA	PASEO CASTELLANA 9	MADRID	91-4429914	www.autos-cast.es

TABLA ALQUILERES

NUMERO DEL SERVICIO	MATRICULA	FECHA DE SALIDA	FECHA DE ENTRADA	DNI USUARIOS	TELEFONO USUARIOS	OBSERV.
1	GC-4328-CC	1/2/99	4/2/99	42.500.126	928-234512	ROTA UNA LUNA
2	GC-6634-CC	6/2/99	11/2/99	43.235.125	928-511955	
3	M-3451-XD	9/2/99	10/2/99	56.432.555	616-542975	
4	GC-1843-BZ	23/2/99	26/2/99	19.235.199	616-653466	
5	M-5423-VB	2/3/99	5/3/99	42.500.126	928-234512	
6	GC-9943-CC	7/3/99	20/3/99	56.432.555	616-542975	CAMBIAR ACEITE
7	GC-9943-CC	25/3/99	30/3/99	42.500.126	928-234512	
8	M-3451-XD	1/4/99	6/4/99	44.112.765	606-431955	
9	GC-4328-CC	4/4/99	9/4/99	23.119.654	928-551987	
10	GC-1843-BZ	30/4/99	5/5/99	44.112.765	606-431955	MOTOR QUEMADO
11	GC-6634-CC	16/5/99	20/5/99	56.432.555	616-542975	
12	M-3451-XD	30/5/99	3/6/99	19.235.199	616-653466	
13	GC-9943-CC	5/6/99	10/6/99	19.235.199	616-653466	
14	GC-1843-BZ	11/6/99	14/6/99	56.432.555	616-542975	LLEVAR AL DESGUACE

CONSULTAS DE SELECCION

1. Ver los datos de los alquileres con coches españoles
2. Ver los datos de los alquileres cuyo precio final exceda de 12000 pts.
3. Ver los datos de los alquileres de los coches matriculados en la provincia de Las Palmas
4. Realizar una consulta donde me indique las veces que ha sido alquilado cada coche
5. Realizar una consulta donde me indique lo que he facturado con cada coche
6. Ver una lista de los alquileres que han excedido de 4 días junto con su precio final
7. Ver una lista donde me indique lo que he facturado en cada mes
8. Realizar una consulta donde vea que la fecha de salida haya sido en fin de semana (sábado o domingo)
9. Insertar una matricula (por parámetro) y ver los alquileres que se han realizado con ese coche junto con el precio final
10. Insertar un distribuidor (por parámetro) y visualizar los alquileres con los coches de ese distribuidor
11. Realizar una consulta con una función (módulo) que funcione de la siguiente manera:
 - Si el precio final del servicio excede de 20000 pts se hará un descuento del 10%
 - Si el precio es menor, el precio se quedará como eraLa función se llamara *suplementos*. Poner el diseño en un folio.

CONSULTA DE CREACION DE TABLA

12. Realizar una tabla que contenga los campos de fecha de entrada, fecha de salida, precio diario y precio final. La tabla se llamará *importes*.
13. Realizar una tabla donde solo estén los datos de los alquileres de los coches matriculados en la provincia de Las Palmas. La tabla se llamará *canarión*
14. Realizar una tabla donde únicamente se vean los datos de los alquileres cuyo precio final exceda las 15.000 pts. La tabla se llamará *grandes alquileres*

CONSULTAS DE ACTUALIZACION

15. Los precios de alquiler cuyo valor diario excedan de 5000 pts. se les aplicará un descuento del 15%
16. Las fecha de entrada posteriores al 1/5/99, se incrementarán en dos días
17. Los distribuidores de Vecindario se pasan ahora a Telde

CONSULTAS DE ELIMINACION (Diseñarlas, no ejecutarlas)

18. Los alquileres cuyo precio final exceda de 15.000 pts. se eliminarán
19. Los coches matriculados en la provincia de Madrid serán eliminados
20. Los alquileres realizados antes del 20 de febrero serán eliminados.

EXAMEN TEORICO DE ACCESS

1. Explica los pasos necesarios que hay que hacer para realizar un convertidor de días, es decir que en lugar que aparezca el número del día, aparezca el nombre del día
2. En formulario, ¿qué diferencia existe entre un marco de objeto independiente y uno dependiente? ¿Cómo se puede ver todo el objeto en vez de ver una parte?
3. Si se desea implementar un menú de tablas mediante un formulario, ¿qué pasos debemos seguir?
4. ¿Cuál es la misión de un informe? ¿Qué tipo de informes conoces en el Access?