

CREACIÓN DE UNA BASE DE DATOS

Ejercicio 48

Se considera una base de datos que contiene información sobre *MARCAS* de *COCHES*,. Los diversos modelos que *FABRICA* cada marca, los *CONCESIONARIOS* que *VENDEN* estos coches a los *CLIENTES* y el número y tipo de coches que *DISTRIBUYE* cada concesionario.

Se pide, considerando los datos cargados en las tablas relacionales y relaciones que se adjuntan:

- Establecer el modelo Entidad - Relación de la base de datos y el Modelo relacional.
- Cambiar el nombre de los atributos *NOMBRE* y *CIUDAD* de la relación *CONCESIONARIO* por *DNOMBRE* Y *DCIUDAD* respectivamente
- Obtener las tuplas de la relación *MARCAS* para las que el atributo *CIUDAD* es Barcelona.
- Obtener las tuplas de la relación *DISTRIBUYE* para las que el atributo cantidad toma un valor mayor que 15
- Obtener las tuplas de la relación *CLIENTES* para las que el atributo *APELLIDO* es *GARCÍA* y el atributo *CIUDAD* es Madrid.
- Obtener las tuplas de la relación *CLIENTES* para las que el atributo *APELLIDO* es *GARCÍA* o el atributo *CIUDAD* es Madrid.
- Obtener las tuplas de la relación *CLIENTES* para las que el atributo *CIUDAD* es distinto de Madrid.
- Obtener una relación en la que aparezcan los valores del atributo *APELLIDO* de la relación *CLIENTES*.
- Obtener una relación en la que aparezcan los valores de los atributos *APELLIDO* y *CIUDAD* de la relación *CLIENTES*.

RELACIONES Y TABLAS RELACIONALES

MARCAS

CIFM	NOMBRE	CIUDAD
0001	SEAT	MADRID
0002	RENAULT	BARCELONA
0003	CITROEN	VALENCIA
0004	AUDI	MADRID
0005	OPEL	BILBAO
0006	BMW	BARCELONA

CLIENTES

DNI	NOMBRE	APELLIDO	CIUDAD
0001	LUIS	GARCIA	MADRID
0002	ANTONIO	LOPEZ	VALENCIA
0003	JUAN	MARTIN	MADRID
0004	MARIA	GARCIA	MADRID
0005	JAVIER	GONZALEZ	BARCELONA
0006	ANA	LOPEZ	BARCELONA

VENDEN

CIFC	DNI	CODCOCHE	COLOR
0001	0001	001	BLANCO
0001	0002	005	ROJO
0002	0003	008	BLANCO
0002	0001	006	ROJO
0003	0004	011	ROJO
0004	0005	014	VERDE

COCHES

CODCOCHE	NOMBRE	MODELO
001	IBIZA	GLX
002	IBIZA	GTI
003	IBIZA	GTD
004	TOLEDO	GTD
005	CORDOBA	GTI
006	MEGANE	1.6
007	MEGANE	GTI
008	LAGUNA	GTD
009	LAGUNA	TD
010	ZX	16V
011	ZX	TD
012	XANTIA	GTD
013	A4	1.8
014	A4	2.8
015	ASTRA	CARAVAN
016	ASTRA	GTI
017	CORSA	1.4
018	300	316
019	500	525
020	700	750

CONCESIONARIOS

CIFC	NOMBRE	CIUDAD
0001	ACAR	MADRID
0002	BCAR	MADRID
0003	CCAR	BARCELONA
0004	DCAR	VALENCIA
0005	ECAR	BILBAO

DISTRIBUYEN

CIFC	CODCOCHE	CANTIDAD
0001	001	3
0001	005	7
0001	006	7
0002	006	5
0002	008	10
0002	009	10
0003	010	5
0003	011	3
0003	012	5
0004	013	10
0004	014	5
0005	015	10
0005	016	20
0005	017	8
0006	019	3

FABRICA

CIFM	CODCOCHE
0001	001
0001	002
0001	003
0001	004
0001	005
0002	006
0002	007
0002	008
0002	009
0003	010
0003	011
0003	012
0004	013
0004	014
0005	015
0005	016
0005	017
0006	018
0006	019
0006	020