**CREACIÓN BASE DE DATOS AUTOMÓVILES**

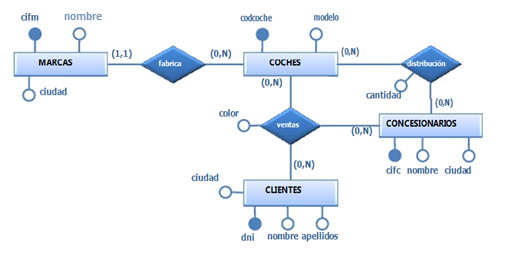
Esta base de datos contiene información sobre*marcas* y*modelos de coches,*  los*concesionarios* que

venden  los  coches,  los  coches*distribuidos*  a  los  concesionarios  y  las*ventas*  realizadas  por  estos

últimos a los*clientes*.

En  la  siguiente  figura  se  muestra  el  diagrama  Entidad-Relación  que  representa  la*base  de  datos*

*automóviles* descrita a continuación:



 **Tabla   marcas**:   donde*cifm*   es   el   código   que

identifica a cada una de las marcas de coches,  las cuales tienen un*nombre* y están domiciliadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *cifm* | *nombre* | *ciudad* |
| 0001  0002  0003  0004  0005  0006 | seat  renault  citroen  audi  opel  bmw | Madrid  Barcelona  Valencia  Madrid  Bilbao  Barcelona |

en una determinada*ciudad*. Un ejemplo del contenido de esta relación es el siguiente:

 **Tabla  coches:**  donde*codcoche*  es  el código  que  identifica  a  cada  coche  caracterizado  por  su*nombre*  y*modelo*.  El  atributo*cifm*  es  la

clave externa que indica la marca que le corresponde. Un ejemplo del contenido de esta relación

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *codcoche* | *nombre* | *modelo* | *cifm* |
| 0001  0002  0003  0004  0005  0006  0007  0008  0009  0010  0011  0012  0013  0014  0015  0016  0017 | Ibiza  ibiza  ibiza  toledo  cordoba  megane  megane  laguna  laguna  zx  zx  xantia  a4  a4  astra  astra  corsa | glx  gti  gtd  gtd  gti  1.6  gti  gtd  td  16v  td  gtd  1.8  2.8  caravan  gti  1.4 | 0001  0001  0001  0001  0001  0002  0002  0002  0002  0003  0003  0003  0004  0004  0005  0005  0005 |

es el siguiente:

 **Tabla concesionarios:**   donde*cifc* es el código que

identifica  a  cada  concesionario  donde  se  venden  los  coches  caracterizado  por  su*nombre*  y

*ciudad* en la que está ubicado. Un ejemplo del contenido de esta relación es el siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *cifc* | *nombre* | *ciudad* |
| 0001  0002  0003  0004  0005 | acar  bcar  ccar  dcar  ecar | Cuenca  Albacete  Albacete  Guadalajara  Toledo |

 **Tabla distribución:**  permite conocer la cantidad

de coches de un mismo tipo distribuidos (existentes) a cada concesionario. Puede ocurrir que no

existan   coches   de   un   determinado   tipo   en   ningún   concesionario   y  que   un   concesionario   no

disponga de coches. Un ejemplo del contenido de esta relación es el siguiente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *cifc* | *codcoche* | *cantidad* |
| 0001  0001  0001  0002  0002  0002  0003  0003  0003  0004  0004 | 0001  0005  0006  0006  0008  0009  0010  0011  0012  0013  0014 | 3  7  7  5  10  10  5  3  5  10  5 |

 **Tabla  clientes:**   donde*dni*  es  el  código  del

documento  que  identifica  a  cada  cliente,  el  cual  tiene  un*nombre,*  un*apellido*  y  reside  en  una

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *dni* | *nombre* | *apellido* | *ciudad* |
| 0001  0002  0003  0004  0005  0006  0007  0008 | Luis  Antonio  Juan  María  Javier  Ana  Ana  Ana | García  López  Martín  García  González  López  López  López | Madrid  Valencia  Madrid  Madrid  Barcelona  Barcelona  Madrid  Barcelona |

determinada*ciudad*. Un ejemplo del contenido de esta relación es el siguiente:

 **Tabla  ventas:**  permite  conocer  el  coche  y  su

color  vendido  a  un  determinado  cliente  por  un  concesionario.  Un  ejemplo  del  contenido  de  esta

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *cifc* | *dni* | *codcoche* | *color* |
| 0001  0001  0002  0002  0003  0004  0004  0004 | 0001  0002  0003  0001  0004  0005  0005  0004 | 0001  0005  0008  0006  0011  0014  0013  0014 | blanco  rojo  blanco  rojo  rojo  verde  azul  verde |

relación es el siguiente:

1. **Realiza el paso a tablas del modelo Entidad / Relación y crea las tablas necesarias teniendo en cuenta los siguientes aspectos de integridad:**

Los tipos de datos y tamaños se corresponden con los ejemplos de las tablas anteriores

La inicial del nombre y apellidos de los clientes siempre estará en mayúscula

Los concesionarios sólo podrán ser de Castilla la Mancha

La gama de colores posible es: blanco, rojo, verde y azul. Además, sabemos que el concesionario “acar” (cifc = 0001) sólo vende coches blancos y rojos

Los concesionarios podrán distribuir como máximo 10 unidades de un determinado tipo de coche

Como se ve en el diagrama E/R, un coche siempre es de una determinada marca de la base de datos.

1. **Crea una vista llamada “distribuciones” que contenga para cada coche, el nombre, el modelo, el nombre de la marca y el número de concesionarios que lo distribuyen. ¿Se podrán hacer actualizaciones sobre esta vista?**