

```
#
#          CREACION DE LA BASE DE DATOS
#
# -----
#
DROP DATABASE IF EXISTS PersonaCoche;
CREATE DATABASE PersonaCoche;
USE PersonaCoche;

# -----
#
#          CREACION DE LAS DOS TABLAS
#
# -----
```

```
CREATE TABLE Persona (
    idPersona    INTEGER,
    Nombre       VARCHAR( 30 ) NOT NULL,
    PRIMARY KEY ( idPersona )
);

CREATE TABLE Coche (
    idCoche      INTEGER,
    Modelo       VARCHAR( 30 )   DEFAULT "Sin modelo",
    idPersona    INTEGER,
    PRIMARY KEY ( idCoche ),
    FOREIGN KEY ( idPersona ) REFERENCES Persona( idPersona ),
    INDEX        idCoche ( Modelo ),
    UNIQUE       ( Modelo ),
    CONSTRAINT Modelo_NO_VÁLIDO CHECK( Modelo IN ( "", "Audi", "Toyota", "Mercedes", "BMW" ) ),
    CONSTRAINT idCoche_NO_PUEDE_SER_NULO CHECK( idCoche IS NOT NULL ),
    CONSTRAINT idCoche_NO_PUEDE_SER_NEGATIVO CHECK( idCoche > 0 ),

    CONSTRAINT Modelo_NO_PUEDE_SER_NULO CHECK( Modelo IS NOT NULL ),
    CONSTRAINT Modelo_NO_PUEDE_ESTAR_VACÍO CHECK( Modelo != "" )
);
```

```
# -----
#
#          DICCIONARIO DE DATOS
#
# -----
#
# dígito          = [ 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 ]
# vocalMinúscula  = [ a | á | e | é | i | í | o | ó | u | ú | ü ]
# vocalMayúscula  = [ A | Á | E | É | I | Í | O | Ó | U | Ú | Ü ]
# consonanteMinúscula = [ b | c | d | f | g | h | j | k | l | m | n | ñ | p | q | r | s | t | v | w | x | y | z ]
# consonanteMinúscula = [ B | C | D | F | G | H | J | K | L | M | N | Ñ | P | Q | R | S | T | V | W | X | Y | Z ]
# espacio        = ' '
# letraMinúscula = [ vocalMinúscula | consonanteMinúscula ]
# letraMayúscula = [ vocalMayúscula | consonanteMayúscula ]
# letra          = [ letraMinúscula | letraMayúscula | espacio ]
# alfanumérico   = [ letra | dígito ]
#
# -----
```

```
*dígitos del sistema numérico*
*vocales minúsculas, sin y con tilde, y con diéresis*
*vocales mayúsculas, sin y con tilde, y con diéresis*
*consonantes minúsculas*
*consonantes mayúsculas*
*separación entre palabras*
*letras minúsculas como unión entre vocales y consonantes en minúscula*
*letras mayúsculas como unión entre vocales y consonantes en mayúscula*
*alfabeto completo en minúscula y en mayúsculas, y con espacio de separación*
*unión entre el total de letras más espacio y dígitos*
```

```
#
#          TABLA Persona
#
# -----
#
PERSONA = {persona}          *Información de las personas*
persona = @idPersona + Nombre *Información sobre cada persona*
idPersona = 1{dígito}2       *Identificador de cada persona y clave primaria*
Nombre = 1{letra}30          *Nombre completo de cada persona*
#
# -----
#
#          TABLA Coche
#
# -----
#
COCHE = {coche}              *Información de los coches*
coche = @idCoche + modelo + idPersona *Información de cada coche*
idCoche = 1{dígito}2         *Identificador de cada coche*
modelo = 1{alfanumérico}30   *Modelo de cada coche: {'Audi', 'Toyota', 'Mercedes', 'BMW'}*
idPersona = 1{dígito}2       *Clave foránea asociada a la tabla Persona*
```