

# **DICCIONARIO DE DATOS**

EVOLUCIÓN DE MULTAS EN MADRID

TRABAJO DE FIN DE MASTER

## DICCIONARIO DE DATOS

### Campos de base de datos

Las tablas siguientes proporcionan una descripción completa de cada campo de la base de datos. Esta descripción incluye:

CAMPO	DEFINICIÓN	COMENTARIOS DE USO
<b>Nombre de la variable</b>	Palabras con las se designa a la variable para que el usuario pueda identificarla	Todos los nombres de variables son escritos en minúscula. Para separar palabras se utiliza guion bajo.
<b>Clave</b>	Identifica si el campo es una clave primaria, clave foránea o es campo nulo o no nulo. La clave foránea siempre debe indicarse (nunca es nulo)	<p>La Clave Primaria (P) es una columna o conjunto de columnas que identifica de forma unívoca los datos.</p> <p>La Clave Foránea (F) es una columna de una tabla que es una clave primaria de otra tabla; por tanto, cualquier dato contenido en una columna de clave foránea debe tener datos correspondientes en la otra tabla donde esa columna es la clave primaria.</p> <p>El valor NOT NULL (N.NULL) significa que la columna debe tener un valor en cada fila. Si se utiliza NULL, esa columna se puede dejar vacía en una fila determinada.</p>
<b>Definición de variable</b>	Representación del significado de una variable por una descripción textual utilizada para transmitir su significado.	
<b>Tipo de dato</b>	Atributo que especifica el tipo de datos que el objeto puede contener	Los tipos de datos utilizados son: numéricos exactos, cadenas de caracteres unicode, numéricos aproximados, cadenas binarias, fecha y hora, cadenas de caracteres
<b>Formato de dato</b>	Estándar que define la forma en que la información se codifica y es mostrada en el sistema	
<b>Validación</b>	Reglas aplicadas al dato para asegurar que es correcto	
<b>Ejemplo</b>	Muestra de lo que se espera obtener como dato	

## Campos de base de datos

Tabla “detalle\_multas”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
<b>id_mul</b>	PK	Identificador único para cada multa registrada. Esta conformado por la letra ‘m’ como inicial y un número correlativo.	String	XNNNNNNNN	m10134567	
<b>fecha</b>	N.NULL	Define una fecha que se combina con una hora del día con fracciones de segundos basada en un reloj de 24 horas.	datetime	YYYY-MM-DD hh:mm:ss	2016-03-01 12:30:00	
<b>mes</b>	N.NULL	Especifica el mes en que se generó la multa	integer	NN	10	mes < 12
<b>anio</b>	N.NULL	Especifica el año en que se generó la multa	integer	NNNN	2016	anio < anio próximo
<b>lugar</b>	N.NULL	Dirección en la que se generó la multa.	String		Mota Del Cuervo 31, Madrid	
<b>denunciante</b>	FK	ID exclusivo obtenido de la tabla DENUNCIANTE				
<b>importe</b>	N.NULL	Importe de la multa generada. Tipos de datos que representan valores monetarios o de moneda	money	\$NN.NN	\$100.00	
<b>descuento</b>	N.NULL	Indica si la multa generada aplica a descuento por pronto pago o no (Si No)	booleano	X	Si	

<b>puntos</b>	N.NULL	Indica los puntos que se disminuyen por la multa generada	integer	NN	10
<b>calificacion</b>	FK	ID exclusivo obtenido de la tabla CALIFICACION			
<b>velocidad_limite</b>	NULL	Cuando aplique, velocidad máxima de circulación en el sitio que se generó la multa	integer	NN	90
<b>velocidad_circulacion</b>	NULL	Cuando aplique, velocidad de circulación del vehículo al que se le aplico la multa	integer	NN	98
<b>vehiculo</b>	FK	ID exclusivo obtenido de la tabla VEHICULO			
<b>tipo_multa</b>	FK	ID exclusivo obtenido de la tabla TIPO_MULTA			

## Tabla “calificacion”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
<b>id_cal</b>	PK	Identificador único para cada calificación. Está conformado por la letra ‘c’ como inicial y un número correlativo.	String	XNN	c1	
<b>calificacion</b>	N.NULL	Define la calificación como leve, grave o muy grave	String		Leve	

## Tabla “tipo\_multa”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
<b>id_tipo</b>	PK	Identificador único para cada tipo de multa. Está conformado por la letra ‘t’ como inicial y un número correlativo.	String	XNN	t1	
<b>tipo_multa</b>	N.NULL	Define el tipo de la multa que se genera.	String		Alcoholemia	

## Tabla “vehiculo”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
<b>id_veh</b>	PK	Identificador único para cada vehiculo. Está conformado por la letra ‘v’ como inicial y un número correlativo.	String	XNN	v1	
<b>vehiculo</b>	N.NULL	Define el tipo de vehiculo al que se le asigna la multa.	String		Automotor	

## Tabla “denunciante”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
id_den	PK	Identificador único para cada denunciante. Está conformado por la letra ‘d’ como inicial y un número correlativo.	String	XNN	d1	
denunciante	N.NULL	Define el denunciante que genera la multa.	String		SACE	

## Modelo relacional de base de datos

