

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
Nombre de la variable	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.
Clave	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>
Definición de variable	Representación del significado de una variable por una descripción textual utilizada para transmitir su significado.	
Tipo de dato	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
Formato de dato	Estándar que define la forma en que la información se codifica y es mostrada en el sistema	
Validación	Reglas aplicadas al dato para asegurar que es correcto	
Ejemplo	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
id_mul	PK	Identificador único para cada multa registrada. Esta conformado por la letra ‘m’ como inicial y un número correlativo.	String	XNNNNNNNN	m10134567	
fecha	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	
mes	N.NULL	Especifica el mes en que se generó la multa	integer	NN	10	mes < 12
anio	N.NULL	Especifica el año en que se generó la multa	integer	NNNN	2016	anio < anio próximo
motivo	N.NULL	Describe el motivo de la multa	Text			
lugar	N.NULL	Dirección en la que se generó la multa.	String		Mota Del Cuervo 31, Madrid	
denunciante	FK	ID exclusivo obtenido de la tabla DENUNCIANTE				
importe	N.NULL	Importe de la multa generada. Tipos de datos que representan valores monetarios o de moneda	money	\$NN.NN	\$100.00	
descuento	N.NULL	Indica si la multa generada aplica a descuento por pronto pago o no (Si No)	booleano	X	Si	

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

Tabla “calificacion”

NOMBRE DE VARIABLE	CLAVE	DEFINICION DE VARIABLE	TIPO DE DATO	FORMATO DE DATO	EJEMPLO	VALIDACION
id_cal	PK	Identificador único para cada calificación. Está conformado por la letra ‘c’ como inicial y un número correlativo.	String	XNN	c1	

calificacion

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
id_tipo	PK	Identificador único para cada tipo de multa. Está conformado por la letra 't' como inicial y un número correlativo.	String	XNN	t1	
tipo_multa	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
id_veh	PK	Identificador único para cada vehiculo. Está conformado por la letra 'v' como inicial y un número correlativo.	String	XNN	v1	
vehiculo	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

