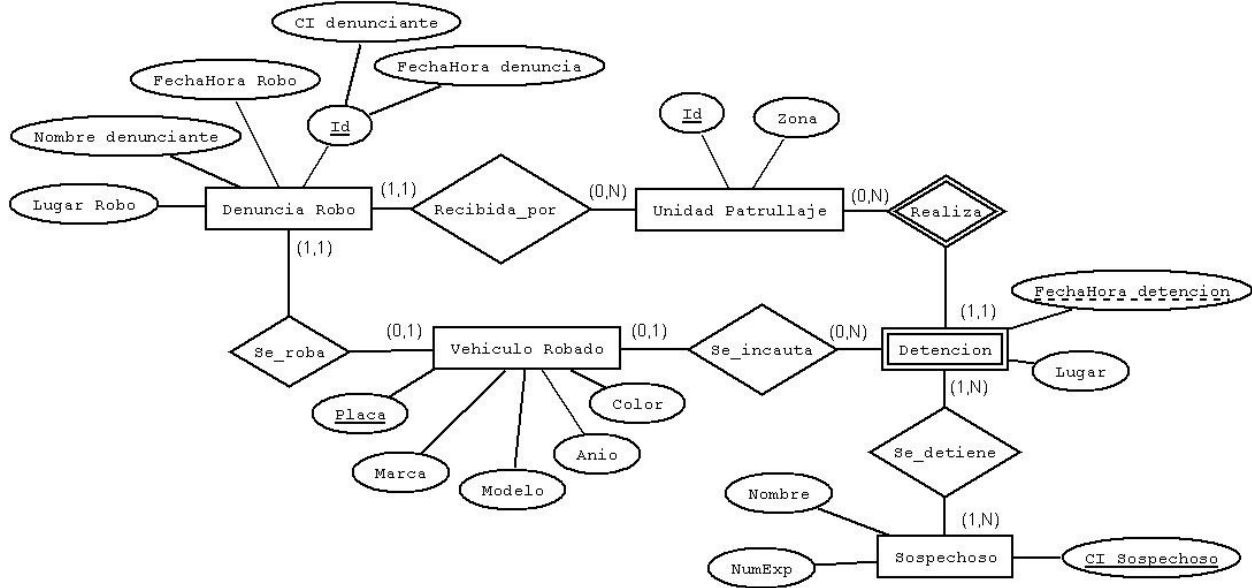


La Policía Municipal Malula (POMUMA) utiliza actualmente un sistema para registrar los Delitos dentro de su Municipio, para ello se apoya en una base de datos relacional. A continuación se presenta el diagrama Entidad-Interrelación de una porción de la base de datos que soporta el sub-sistema DELITOS y el diccionario de datos de este esquema.



Entidades

Entidad	Semántica de la entidad	Atributos	Semántica del Atributo	Dominio
Denuncia Robo	Denuncia de los Robos	Id	Identificador de la Denuncia. Compuesto por la Cédula de Identidad del denunciante y Fecha Hora de la Denuncia	
		FechaHora Denuncia	Fecha y Hora en que se recibe la denuncia	DateTime
		CI denunciante	Cédula de Identidad del denunciante	Secuencia de hasta 9 caracteres
		Nombre denunciante	Nombre y Apellido del Denunciante	Secuencia de hasta 40 caracteres
		FechaHora Robo	Fecha y Hora del Robo	DateTime
		Lugar Robo	Lugar del Robo	Secuencia de hasta 40 caracteres
Unidad Patrullaje	Unidad de patrullaje	Id	Identificador de la Unidad de Patrullaje	Secuencia de hasta 14 caracteres

	asignada a una zona	Zona	Zona a la que es asignada la unidad de patrullaje	Secuencia de hasta 40 caracteres
Detención	Detención realizada por una unidad de patrullaje	FechaHora detencion	Fecha y Hora de la detención	DateTime
		Lugar	Lugar de la detención	Secuencia de hasta 40 caracteres
Sospechoso	Sospechoso detenido	CI Sospechoso	Cédula de Identidad del Sospechoso	Secuencia de hasta 9 caracteres
		NumExp	Número del Expediente	Número entero de hasta 7
		Nombre	Nombre y Apellido del sospechoso	Secuencia de hasta 40 caracteres
Vehículo Robado	Vehículo robado incautado o denunciado	Placa	Placa del vehículo	Secuencia de hasta 7 caracteres
		Marca	Marca del vehículo	Secuencia de hasta 10 caracteres. Valores Permitidos: FORD, CHEVROLET, VOLKSWAGEN, MAZDA, RENAULT, HONDA, TOYOTA, NISSAN, MERCEDES, AUDI, PORSCHE, SUSUKI, CADILLAC, CITROEN, CHRYSLER, BMW, DODGE, SEAT, PEUGOT, LAND ROVER, FIAT, MASERATI, LEXUS, MITSUBISHI, HYUNDAI, DAEWOO, ALFA ROMEO, JEEP
		Modelo	Modelo del vehículo	Secuencia de hasta 10 caracteres. Valores Permitidos: SEDAN, DEPORTIVO, PICKUP, FURGONETA, MICRO, CAMIONETA
		Anio	Año del vehículo	Numero entero mayor a 1800

		Color	Color del vehículo	Secuencia de hasta 10 caracteres. Valores permitidos: BLANCO, NEGRO, PLATA, DORADO, GRIS, AZUL, ROJO, AMARILLO, VERDE, CAFE, NARANJA, VIOLETA
--	--	-------	--------------------	---

Interrelaciones

Interrelación	Semántica
Se detiene(s,d)	El sospechoso s se detiene con la Detención d
Realiza(up,d)	La Unidad de Patrullaje up realiza la Detención d
Se roba (vr, dr)	El Vehículo Robado vr se roba en la Denuncia Robo dr
Se incauta (vr, d)	El Vehículo Robado vr se incauta en la Detención d
Recibida por (dr, up)	La Denuncia Robo dr es recibida por la Unidad de Patrullaje up

Restricciones Explícitas

- La fecha del robo es menor que la fecha de la denuncia
 $(\forall dr \mid dr \in \text{Denuncia_Robo} : dr.\text{FechaHora_Robo} < dr.\text{Id}.\text{FechaHora_denuncia})$
- La fecha de detención es mayor que la fecha de denuncia (si existe un Vehículo Robado incautado que lo asocie a la denuncia)
 $(\forall d, vr \mid d \in \text{Detencion} \wedge vr \in \text{Vehiculo_Robado} \wedge (vr, d) \in \text{Se_incauta} : (\forall dr \mid dr \in \text{Denuncia_Robo} \wedge (vr, dr) \in \text{Se_roba} : d.\text{FechaHora_detencion} > dr.\text{Fecha-hora_Robo}))$
- Un vehículo debe haber sido al menos denunciado como robado o incautado.
 $(\forall vr \mid vr \in \text{Vehiculo_Robado} : (\exists d \mid d \in \text{Detencion} : (vr, d) \in \text{Se_incauta}) \vee (\exists dr \mid dr \in \text{Denuncia_Robo} : (vr, dr) \in \text{Se_roba}))$
- El número de expediente de sospechoso es único.
 $(\forall s1, s2 \mid s1 \in \text{Sospechoso} \wedge s2 \in \text{Sospechoso} \wedge s1.\text{NumExp} = s2.\text{NumExp} : s1 = s2)$