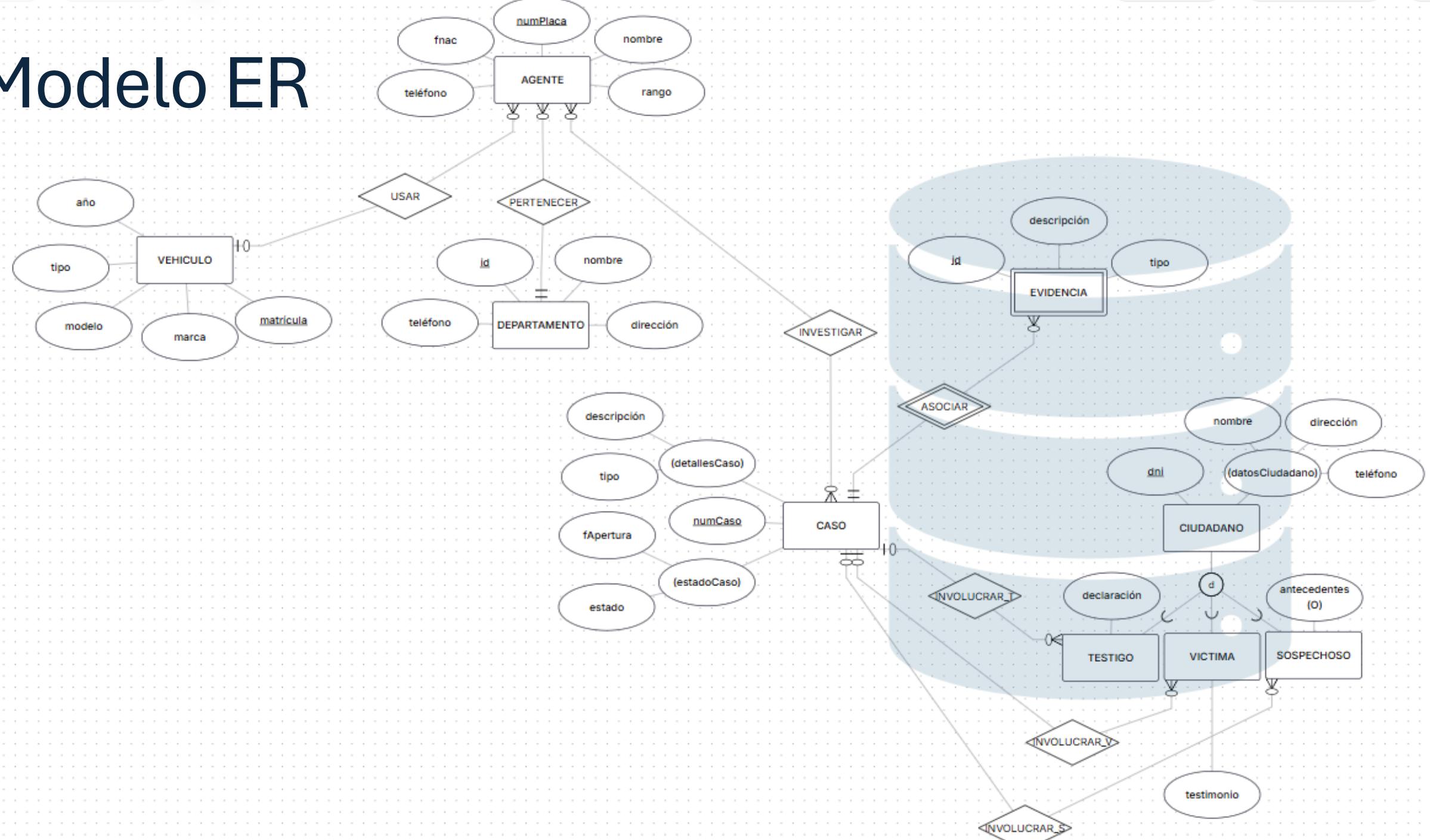


Hecho por: Alexander, Sergio, Carlos
**PY417: modelo ER, diccionario
de datos y modelo MR**

Modelo ER



Modelo Relacional

VEHICULO (matricula, marca, modelo, tipo, año)

PK (matricula)

DEPARTAMENTO (id, nombre, teléfono, dirección)

PK (id)

CIUDADANO (dni, nombre, dirección, teléfono)

PK (dni)

TESTIGO (dni*, declaración, numCaso*)

PK (dni)

FK (dni) → CIUDADANO

FK (numCaso) → CASO

VICTIMA (dni*, testimonio, numCaso*)

PK (dni)

FK (dni) → CIUDADANO

FK (numCaso) → CASO



Modelo Relacional

SOSPECHOSO (dni*, antecedentes, numCaso*)

PK (dni)

FK (dni) → CIUDADANO

FK (numCaso) → CASO

AGENTE (numPlaca, fnac, teléfono, nombre, rango, matricula*, idDepartamento*)

PK (numPlaca)

FK (idDepartamento) -> DEPARTAMENTO

FK (matricula) -> VEHICULO

VNN (idDepartamento)

CASO (numCaso, descripción, tipo, fApertura, estado)

PK (numCaso)

INVESTIGAR (numPlaca*, numCaso*)

PK (numPlaca, numCaso)

FK (numPlaca) → AGENTE

FK (numCaso) → CASO

EVIDENCIA (id, numCaso*, descripción, tipo)

PK (id, numCaso)

FK (numCaso) → CASO



Diccionario de datos

TABLA DE VEHÍCULO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
matricula	VARCHAR (7)	PK	Matrícula del vehículo.
marca	VARCHAR (64)		Nombre de la marca del vehículo.
modelo	VARCHAR (64)		Modelo del vehículo.
tipo	VARCHAR (64)		Tipo de vehículo
año	INT		Año de matriculación del vehículo.

TABLA DE DEPARTAMENTO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
id	INT	PK	Identificador del departamento.
nombre	VARCHAR (128)		Nombre del departamento.
telefono	INT		Número de teléfono del departamento.
direccion	VARCHAR (128)		Dirección del departamento.

TABLA DE AGENTE

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
numPlaca	INT	PK	Número de la placa del agente.
nombre	VARCHAR (128)		Nombre del agente.
fnac	DATE		Fecha de nacimiento del agente.
teléfono	INT		Número de teléfono del agente.
rango	VARCHAR (64)		Rango / Puesto del agente.
matriculaVehiculo	VARCHAR (7)	FK	Matrícula del vehículo del agente, proviene de la tabla VEHICULO.
idDepartamento	INT	FK, VNN	ID del departamento al que el agente pertenece, proviene de DEPARTAMENTO.

TABLA DE CASO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
numCaso	INT	PK	Número identificador del caso.
descripcionCaso	VARCHAR (1024)		Descripción del caso.
tipoCaso	VARCHAR (64)		Tipo de caso.
fApertura	DATE		Fecha de apertura del caso.
estadoCaso	VARCHAR (32)		Estado actual del caso.

TABLA DE INVESTIGAR (RELACIÓN)

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
numPlaca	INT	PK, FK	Número de placa del agente que está investigando el caso, proviene de la tabla de AGENTE.
numCaso	INT	PK, FK	Número del caso que está siendo investigado por ninguno o muchos agentes, proviene de la tabla CASO.

TABLA DE CIUDADANO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
dni	VARCHAR (9)	PK	DNI del ciudadano.
nombre	VARCHAR (128)		Nombre del ciudadano.
dirección	VARCHAR (128)		Dirección del ciudadano.
teléfono	INT		Número de teléfono del ciudadano.

TABLA DE TESTIGO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
dni	VARCHAR (9)	PK, FK	DNI del testigo, proviene de CIUDADANO.
declaracion	VARCHAR (512)		Declaración del testigo.
numCaso	INT	FK	Número del caso al que el testigo pertenece. Proviene de CASO.

TABLA DE VICTIMA

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
dni	VARCHAR (9)	PK, FK	DNI de la víctima, proviene de CIUDADANO.
testimonio	VARCHAR (512)		Testimonio de la víctima.
numCaso	INT	FK	Número del caso al que la víctima pertenece. Proviene de CASO.

TABLA DE SOSPECHOSO

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
dni	VARCHAR (9)	PK, FK	DNI del sospechoso, proviene de CIUDADANO.
antecedentes (O)	VARCHAR (512)		Antecedentes del sospechoso (si tiene).
numCaso	INT	FK	Número del caso al que el sospechoso pertenece. Proviene de CASO.

TABLA DE EVIDENCIA

Columna	Tipo de dato	Restricción	Descripción
id	INT	PK	Número identificador de la evidencia.
numCaso	INT	PK, FK	Número de caso al que pertenece la evidencia. Proviene de la tabla CASO.
descripción	VARCHAR (512)		Descripción de la evidencia.
tipo	VARCHAR (64)		Tipo de evidencia.