



**DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# Trabajo Práctico #1

16 de Septiembre de 2016

Base de Datos

Integrante	LU	Correo electrónico
Pedro Rodriguez	197/12	pedro3110.jim@gmail.com
Lucas Tavoraro Ortiz	322/12	tavo92@gmail.com



**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**  
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - Pabellón I

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://exactas.uba.ar>

# Índice

1. Introducción	3
2. Restricciones del lenguaje natural	3
3. DER	4
4. MR	4
5. Aclaraciones sobre las búsquedas	5

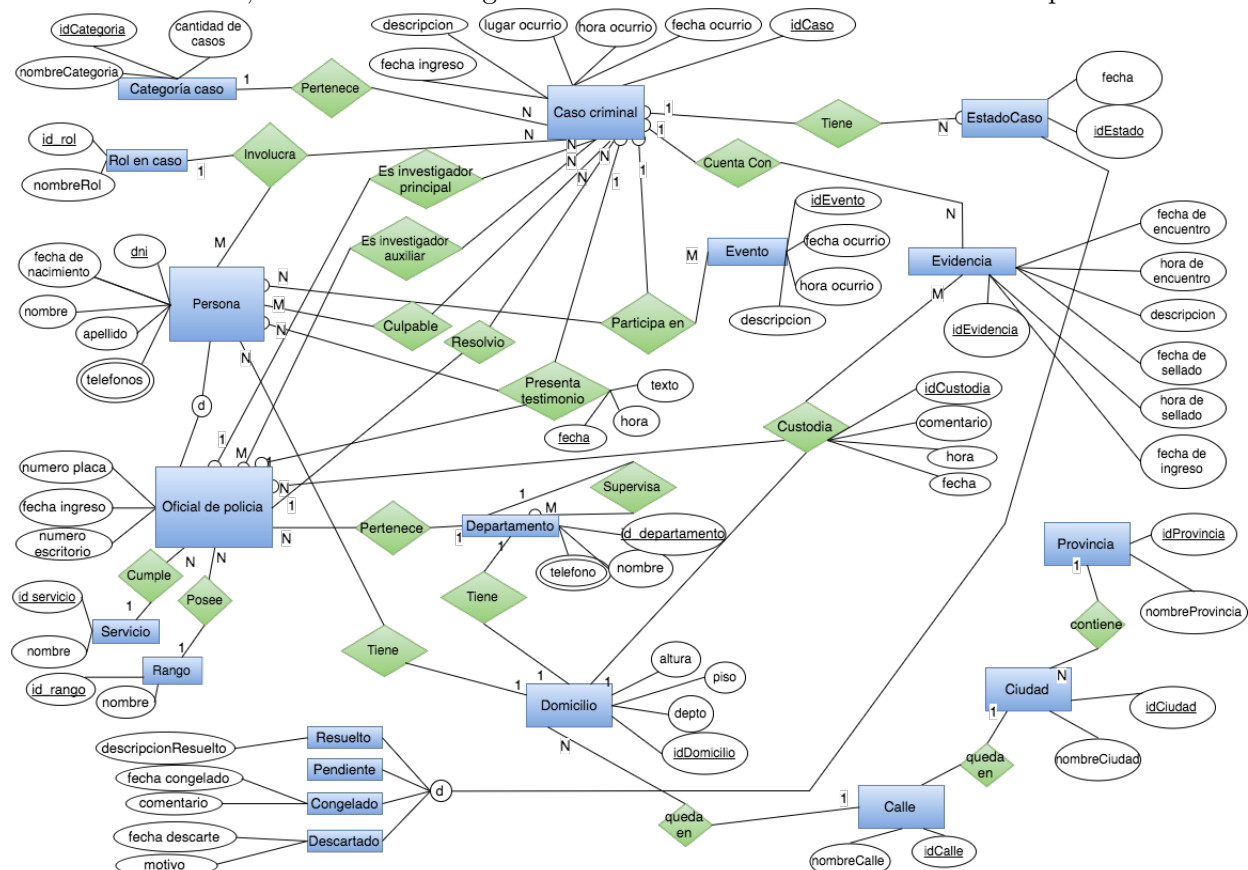
## 1. Introducción

## 2. Restricciones del lenguaje natural

- La fecha de cada testimonio no debe ser anterior a la fecha del caso en el cual este es presentado.
- La fecha de cada evento no debe ser anterior a la fecha del caso.
- La fecha de ingreso del investigador principal del caso no debe ser posterior a la fecha en que ocurrió el mismo.
- La fecha de ingreso de cada auxiliar del caso no debe ser posterior a la fecha en que ocurrió el mismo.
- La fecha de nacimiento de una persona no puede ser anterior a la fecha en la que ocurre el caso en el que esta involucrada.
- La fecha de ingreso de un oficial de policía no puede ser anterior a su fecha de nacimiento.
- Una evidencia no puede ser custodiada en dos localizaciones diferentes para una misma fecha y hora.
- Un departamento no puede supervisarse a si mismo.
- El culpable de un caso resuelto no puede ser una persona que no este involucrada en el caso.
- La fecha de congelado de un caso congelado no puede ser anterior a la fecha en que ocurrió el caso.
- La fecha de descarte de un caso descartado no puede ser anterior a la fecha en que ocurrió el caso.
- Si una persona es culpable de un Caso, o un Oficial resolvió un Caso, entonces el estado del caso es de tipo Resuelto.

## 3. DER

A continuación, mostramos el diagrama entidad relación utilizado como base para el desarrollo del TP



## 4. MR

A continuación, detallamos el modelo relacional correspondiente a nuestra BDD.

**Persona** dni, nombre, apellido, fechaDeNacimiento, idDomicilio  
**TelefonoPersona** numero, dniPersona  
**TelefonoDepartamento** numero, idDepartamento  
**RolEnCaso** idRol, nombreRol  
**CategoriaCaso** idCategoria, nombreCategoria, cantidadDeCasos  
**OficialDePolicia** dni, numeroPlaca, fechaIngreso, numeroEscritorio, idRango, idServicio, idDepartamento  
**Servicio** idServicio, nombre  
**Rango** idRango, nombre  
**CasoCriminal** idCaso, fechaOcurrio, horaOcurrio, lugarOcurrio, descripcion, fechaIngreso, idCategoria, idInvestigadorPrincipal, idInvestigadorResolvedor  
**EstadoCaso** idEstado, idCaso, fecha  
**Resuelto** idEstado, idCaso, descripcionResuelto  
**Pendiente** idEstado, idCaso,  
**Congelado** idEstado, idCaso, fechaCongelado, comentario  
**Descartado** idEstado, idCaso, fechaDescartado, motivo  
**Evento** idEvento, fechaOcurrio, horaOcurrio, descripcion  
**Evidencia** idEvidencia, fechaEncuentro, horaEncuentro, descripcion, fechaSellado, horaSellado, fechaIngreso, idCaso,  
**Departamento** idDepartamento, nombre, idDepartamentoSupervisor, idDomicilio  
**Domicilio** idDomicilio, altura, piso, depto, idCalle  
**Calle** idCalle, nombreCalle, idCiudad  
**Ciudad** idCiudad, nombreCiudad, idProvincia  
**Provincia** idProvincia, nombreProvincia  
**Culpable** dni, idCaso  
**InvestigadorAuxiliar** idCaso, dniOficialPolicia  
**Involucra** dni, idCaso, idRol  
**ParticipaEn** dni, idEvento, idCaso  
**PresentaTestimonio** texto, fecha, dniTestigo, idCaso, dniOficial  
**Custodia** idEvidencia, dniOficial, idDomicilio, comentario, hora, fecha, idCustodia

## 5. Aclaraciones sobre las búsquedas

Las búsquedas solicitadas en el enunciado se encuentran en el archivo adjunto busquedas.sql