



DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# Trabajo Práctico #1

4 de Noviembre 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                                | 3 |
| 4. MR                                 | 4 |
| 5. Base de datos y búsquedas          | 4 |
| 6. Conclusiones                       | 4 |



## 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. Base de datos y búsquedas

Decidimos utilizar Postgres como motor para poder cargar las tablas y ejecutar las búsquedas. En tablas.sql se encuentran las instrucciones para crear la tabla. Notar que en las primeras líneas del SQL se borran todos los schemas que fueron creados con el usuario que este ejecutando la instrucción. Para crear la tabla simplemente hay que hacer:

```
psql < tablas.sql
```

Las búsquedas solicitadas en el enunciado se encuentran en el archivo busquedas.sql, en donde aclaramos en los comentarios de que búsqueda se trata cada bloque de código.

## 6. Conclusiones

Lo que más nos costó del TP fue el DER, del cual tuvimos que ir modificando varias cosas según fuimos charlando con nuestra tutora. Pero una vez que tuvimos el DER cerrado, eso ordenó bien el resto del trabajo que nos fue mucho más fácil y fluido de hacer ya que teníamos bien estructuradas las tablas para poder trabajar.