



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.