



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	3
4. MR	4
5. Base de datos y búsquedas	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, fechaIn-
greso, 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.