



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo práctico Nro. 1

xx/09/2010

Bases de Datos

| Integrante | LU | Correo electrónico |
|------------------|--------|---------------------------|
| Facundo Carrillo | 693/07 | facu.zeta@gmail.com |
| Rodrigo Castaño | 602/07 | castano.rodrigo@gmail.com |
| Dardo Marasca | 227/07 | dmarasca@yahoo.com.ar |
| Federico Pousa | 221/07 | fedepousa@gmail.com |



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

| | |
|--|----|
| 1. Introducción | 3 |
| 2. Asunciones Generales | 4 |
| 3. Modelo de Entidad Relacion | 4 |
| 4. Modelo Relacional Derivado | 5 |
| 5. Diseño Físico | 9 |
| 6. Restricciones adicionales al modelo | 10 |
| 7. Store Procedures/Triggers | 11 |
| 8. Conclusión | 12 |
| 9. Bibliografía | 13 |
| 10. Anexos | 14 |

1. Introducción

2. Asunciones Generales
3. Modelo de Entidad Relacion

4. Modelo Relacional Derivado

Aca quedan pendientes del MR.

TODO: Chequear si la foreign key en las debiles va subrayada o no (dado q en el manual no esta subrayada) TODO: Todos los telefonos tienen el mismo nombre, eso no jode para las Restricciones?

TODO: Hacer Restricciones de la relacion unaria

- TELÉFONO_J(idTel, númeroJuzgado, númeroTel)
 - CK = {(idTel, númeroJuzgado)}
 - PK = {(idTel, númeroJuzgado)}
 - FK = {(númeroJuzgado)}
 - númeroJuzgado hace referencia a JUZGADO.númeroJuzgado.
 - Restricciones:
 - TELÉFONO_J.númeroJuzgado debe estar en JUZGADO.númeroJuzgado.
- JUZGADO(númeroJuzgado, fechaCreación, dirección, idSala)
 - CK = {(númeroJuzgado)}
 - PK = {(númeroJuzgado)}
 - FK = {(idSala)}
 - Restricciones:
 - JUZGADO.númeroJuzgado puede no estar en TELÉFONO_J.númeroJuzgado.
 - JUZGADO.idSala no puede ser NULO.
 - JUZGADO.númeroJuzgado debe estar en ACARGO.númeroJuzgado.
- TELÉFONO_S(idTel, idSala, númeroTel)
 - CK = {(idTel, idSala)}
 - PK = {(idTel, idSala)}
 - FK = {(idSala)}
 - Restricciones:
 - TELÉFONO_S.idSala debe estar en SALA.idSala.
- SALA(idSala, nombreSala, idCámara, dirección)
 - CK = {(idSala)}
 - PK = {(idSala)}
 - FK = {(idCámara)}
 - Restricciones:
 - SALA.idSala puede no estar en TELÉFONO_S.idSala.
 - SALA.idCámara no puede ser NULO.

- TELÉFONO_C(idTel, idCámara, númeroTel)
 - CK = {(idTel, idCámara)}
 - PK = {(idTel, idCámara)}
 - FK = {(idCámara)}
 - Restricciones:
 - TELÉFONO_C.idCámara debe estar en CÁMARA.idCámara.

- CÁMARA(idCámara, nombreCámara, dirección)
 - CK = {(idCámara)}
 - PK = {(idCámara)}
 - FK = { }
 - Restricciones:
 - CÁMARA.idCámara debe estar en TELÉFONO_C.idTeléfono.
 - CÁMARA.idCámara puede no estar en CONCURSO.idCámara.

- CONCURSO(idConcurso, idCámara)
 - CK = {(idConcurso)}
 - PK = {(idConcurso)}
 - FK = {(idCámara)}
 - Restricciones:
 - CONCURSO.idCámara no puede ser NULO.
 - CONCURSO.idConcurso puede no estar en INSCRIPCIÓN.idConcurso.

- INSCRIPCIÓN(idInscripción, ordenMérito, nombreUniversidad, promedio, fechaTitulo, idConcurso, cuil)
 - CK = {(idInscripción)}
 - PK = {(idInscripción)}
 - FK = {(idConcurso),(cuil)}
 - Restricciones:
 - INSCRIPCIÓN.idConcurso no puede ser NULO.
 - INSCRIPCIÓN.cuil no puede ser NULO.

- ABOGADO(cuil, númerodeLegajo, telParticular, apellido, nombre)
 - CK = {(cuil)}
 - PK = {(cuil)}
 - FK = { }
 - Restricciones:
 - ABOGADO.cuil puede no estar en INSCRIPCIÓN.cuil.
 - ABOGADO.cuil puede no estar en ACARGO.cuil.

- ABOGADO.cuil puede no estar en SECRETARIO.cuil.
- NORMA(númeroNorma, fechaPublicación, tipo)
 - CK = {(númeroNorma)}
 - PK = {(númeroNorma)}
 - FK = {}
 - Restricciones:
 - NORMA.númeroNorma puede no estar en ACARGO.númeroNorma.
 - NORMA.númeroNorma puede no estar en SECRETARIO.númeroNorma.
- ACARGO(númeroNorma, númeroJuzgado, cuil)
 - CK = {(númeroNorma,númeroJuzgado)}
 - PK = {(númeroNorma,númeroJuzgado)}
 - FK = {(cuil)}
 - Restricciones:
 - ACARGO.númeroJuzgado debe estar en JUZGADO.númeroJuzgado.
 - ACARGO.númeroNorma debe estar en NORMA.númeroNorma.
 - ACARGO.cuil debe estar en ABOGADO.cuil.
- SECRETARIO(númeroNorma, idSecretaría, cuil)
 - CK = {(númeroNorma,idSecretaría)}
 - PK = {(númeroNorma,idSecretaría)}
 - FK = {(cuil)}
 - Restricciones:
 - SECRETARIO.númeroNorma debe estar en NORMA.númeroNorma.
 - SECRETARIO.cuil debe estar en ABOGADO.cuil.
 - SECRETARIO.idSecretaría debe estar en SECRETARÍA.
- SECRETARÍA(idSecretaría, númeroJuzgado)
 - CK = {(idSecretaría)}
 - PK = {(idSecretaría)}
 - FK = {(númeroJuzgado)}
 - Restricciones:
 - SECRETARÍA.númeroJuzgado no puede ser NULO.
 - SECRETARÍA.idSecretaría puede no estar en CAUSAS.idSecretaría.
 - SECRETARÍA.idSecretaría debe estar en SECRETARIO.idSecretaria.
- CAUSAS(númeroCausa, fechaApertura, descripción, númeroCausaOriginal, idSecretaría)
 - CK = {(númeroCausa)}

- $PK = \{(númeroCausa)\}$
- $FK = \{(númeroCausaOriginal), (idSecretaría)\}$
- Restricciones:
 - CAUSAS.idSecretaría no puede ser NULO.
 - CAUSAS.númeroCausa puede no estar en MOVIMIENTOS.númeroCausa.

TODO: Las Restricciones de las unarias requieren definir roles creo, lo cuelgo.

- MOVIMIENTO(idMovimiento, descripción, fecha, númeroCausa, tipo)
 - $CK = \{(idMovimiento)\}$
 - $PK = \{(idMovimiento)\}$
 - $FK = \{(númeroCausa)\}$
 - Restricciones:
 - MOVIMIENTO.idMovimiento puede no estar en DECLARACIONES.idMovimiento.
- DECLARACIONES(idMovimiento, dni, motivo, apellido, nombre)
 - $CK = \{ \}$
 - $PK = \{ \}$
 - $FK = \{ \}$
 - Restricciones:
 - DECLARACIONES.idMovimiento debe estar en MOVIMIENTO.idMovimiento.

5. Diseño Físico

6. Restricciones adicionales al modelo

7. Store Procedures/Triggers

8. Conclusión

9. Bibliografía

10. Anexos