



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: Hacer Restricciones de la relacion unaria

TODO: No se como poner la referencia de CAUSAS me parece lo de la interrelacion 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:
 - idSala hace referencia a SALA.idSala.
 - 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)}
 - idSala hace referncia a SALA.idSala.
 - Restricciones:
 - TELÉFONO_S.idSala debe estar en SALA.idSala.
- SALA(idSala, nombreSala, idCámara, dirección)
 - CK = {(idSala)}
 - PK = {(idSala)}
 - FK = {(idCámara)}
 - idCámara hace referencia a CÁMARA.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)}
 - idCámara hace referencia a CÁMARA.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)}
 - idCámara hace referencia a CÁMARA.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)}
 - idConcurso hace referencia a CONCURSO.idConcurso.
 - cuil hace referencia a ABOGADO.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)
- $CK = \{(númeroNorma, númeroJuzgado)\}$
 - $PK = \{(númeroNorma, númeroJuzgado)\}$
 - $FK = \{(cuil)\}$
 - cuil hace referencia a ABOGADO.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)
- $CK = \{(númeroNorma, idSecretaría)\}$
 - $PK = \{(númeroNorma, idSecretaría)\}$
 - $FK = \{(cuil)\}$
 - cuil hace referencia a ABOGADO.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)
- $CK = \{(idSecretaría)\}$
 - $PK = \{(idSecretaría)\}$

- $FK = \{(númeroJuzgado)\}$
 - númeroJuzgado hace referencia JUZGADO.númeroJuazgado.
 - 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)
- $CK = \{(idMovimiento)\}$
 - $PK = \{(idMovimiento)\}$
 - $FK = \{(númeroCausa)\}$
 - númeroCausa hace referencia a CAUSA.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