



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(idTel, númeroJuzgado, númeroTel)
 - CK = {(idTel, númeroJuzgado)}
 - PK = {(idTel, númeroJuzgado)}
 - FK = {(númeroJuzgado)}
 - Restricciones:
 - TELÉFONO.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.númeroJuzgado.
 - JUZGADO.idSala no puede ser NULO.
 - JUZGADO.númeroJuzgado debe estar en ACARGO.númeroJuzgado.
- TELÉFONO(idTel, idSala, númeroTel)
 - CK = {(idTel, idSala)}
 - PK = {(idTel, idSala)}
 - FK = {(idSala)}
 - Restricciones:
 - TELÉFONO.idSala debe estar en SALA.idSala.
- SALA(idSala, nombreSala, idCámara)
 - CK = {(idSala)}
 - PK = {(idSala)}
 - FK = {(idCámara)}
 - Restricciones:
 - SALA.idSala puede no estar en TELÉFONO.idSala.
 - SALA.idCámara no puede ser NULO.

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

- CÁMARA(idCámara, nombreCámara)
 - CK = {(idCámara)}
 - PK = {(idCámara)}
 - FK = { }
 - Restricciones:
 - CÁMARA.idCámara debe estar en TELÉFONO.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)
 - $CK = \{ \}$
 - $PK = \{ \}$
 - $FK = \{ \}$
 - 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