

Universidad de Buenos Aires  
Facultad de  
Ciencias Exactas y Naturales  
Departamento de Computación

Base de Datos

Segundo Cuatrimestre de 2012

**Trabajo práctico 1**

Campeonato Sudamericano de Básquet.

**Grupo 2**

Integrante	LU	Correo electrónico
Cammi, Martín	676/02	<a href="mailto:martincammi@gmail.com">martincammi@gmail.com</a>
De Sousa, Mariano	389/08	<a href="mailto:marian_sabianaa@hotmail.com">marian_sabianaa@hotmail.com</a>
Méndez, Gonzálo	843/04	<a href="mailto:gemm83@hotmail.com">gemm83@hotmail.com</a>
Serapio, Noelia	871/03	<a href="mailto:noeliaserapio@gmail.com">noeliaserapio@gmail.com</a>

# Índice

1. Tecnologías utilizadas	3
2. Modelo Entidad-Relacion	4
3. Modelo Logico Relacional	5
4. Supuestos asumidos	6
5. Diseño físico	7
6. Restricciones adicionales al modelo	8
7. Breakers	9
8. Triggers y Store Procedures de restricciones	10
9. Datos de prueba	11

## **1. Tecnologías utilizadas**

Hemos utilizado para la confección del trabajo práctico el motor de base de datos Mysql



### 3. Modelo Logico Relacional

**SELECCION**(idSeleccion, hospedaHospedaje, representaPais, concentraEstadio, ubicaPosicion, cantIntegrantes, fechaArribo, grupo)

PK = { (idSeleccion) }

CC = { (idSeleccion) }

FK = { (hospedaHospedaje), (representaPais), (concentraEstadio), (ubicaPosicion) }

#### References:

SELECCION.hospedaHospedaje debe estar en LUGARHOSPEDAJE.idHospedaje

SELECCION.representaPais debe estar en PAIS.idPais

SELECCION.concentraEstadio debe estar en ESTADIO.idEstadio

SELECCION.ubicaPosicion debe estar en POSICION.idPosicion

SELECCION.hospedaHospedaje no puede ser nulo

SELECCION.representaPais no puede ser nulo

SELECCION.concentraEstadio no puede ser nulo

SELECCION.ubicaPosicion no puede ser nulo

#### Constraints:

SELECCION.grupo == "A" no puede repetirse más de 4 veces.

SELECCION.grupo == "B" no puede repetirse más de 4 veces.

SELECCION.grupo solo puede ser "A" o "B".

SELECCION.fechaArribo != PARTIDO.fecha.

# SELECCION.cantIntegrantes debe ser igual a la cantidad de integrantes relacionados.

## **4. Supuestos asumidos**

Supuestos y asunciones.

## **5. Diseño físico**

Detalle grafico o escrito de las tablas de mysql

## **6. Restricciones adicionales al modelo**

Las 1000 restricciones que pusimos.



## **7. Breakers**

Los breakers son sentencias de inserts diseñadas específicamente para poner a prueba las restricciones del modelo. El archivo `breakers.sql` permite ejecutarlas y ver como todas ellas se verifican.

## **8. Triggers y Store Procedures de restricciones**

## **9. Datos de prueba**

Imagen de datos.sql y el fixture de los partidos con los puntajes

Todo el trabajo práctico cuenta con