



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Sistema de Inscripción Mundial de Irlanda 2017 (TP1)

Taekwon Do World Championship 2017

Bases de Datos
Primer Cuatrimestre 2017

| Integrante | LU | Correo electrónico |
|-----------------------------|--------|--------------------------|
| Lizana, Helen | 118/08 | hsle.22@gmail.com.ar |
| Mignanelli, Alejandro Rubén | 609/11 | minga_titere@hotmail.com |
| Sabarros, Ian | 661/11 | iansden@live.com |
| Sueiro, Diego | 75/90 | dsueiro@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. Asumimos que... | 4 |
| 3. Modelo de Entidad Relación y Modelo Relacional | 5 |
| 3.1. Modelo de Entidad Relación | 5 |
| 3.2. Modelo Relacional | 5 |
| 4. Conclusiones | 7 |

1. Introducción

En el presente trabajo se tratará de proveer un sistema de inscripciones para el Taekwon Do World Championship 2017, teniendo como finalidad, poder aprender a realizar una base de datos en base a un problema del mundo real. Para esto, primero se crearán un Modelo de Entidad Relación y un Modelo Relacional basadas en la especificación que se encuentra en el enunciado, los cuales usaremos para la creación de una base de datos. Una vez creada, se implementarán las siguientes funcionalidades:

- El listado de inscriptos en cada categoría para el armado de llaves
- El país que obtuvo mayor cantidad de medallas de oro, plata y bronce.
- Sabiendo que las medallas de oro suman 3 puntos, las de plata 2 y las de bronce 1 punto, se quiere realizar un ranking de puntaje por país y otro por escuela.
- Dado un competidor, la lista de categorías donde haya participado y el resultado obtenido.
- El medallero por escuela.
- El listado de los árbitros por país.
- La lista de todos los árbitros que actuaron como árbitro central en las modalidades de combate
- La lista de equipos por país.

Para la resolución del problema, hemos decidido utilizar (INSERTAR SOFTWARE Y DETALLES).

2. Asumimos que...

3. Modelo de Entidad Relación y Modelo Relacional

A continuación, se mostrarán el Modelo de Entidad Relación y el Modelo Relacional correspondientes a nuestra solución del problema.

3.1. Modelo de Entidad Relación

3.2. Modelo Relacional

Escuela(idEscuela, nombre, idPais, nroPlacaInstructor)
Pais(idPais, nombre)
Maestro(nroPlacaInstructor, nombre, apellido, graduación)
Alumno(dniAlumno, nombre, apellido, idEscuela)
Coach(dniAlumno, nroITF, foto, graduación)
Competidor(dniCompetidor, nroITF, fechaNacimiento, género, graduación, peso, foto, idEquipo, idEquipo)
senseiInscribeAlumno(dniCompetidor, dniAlumno, nroPlacaInstructor)
Equipo(idEquipo, nombre)
Competencia(idCompetencia, oro, plata, bronce, idModalidad)
compiteEnCompetenciaInd(dniCompetidor, idCompetencia, dniCoach)
compiteEnCompetenciaTeam(idEquipo, idCompetencia, dniCoach)
Modalidad(idModalidad, edad, género, graduación, peso, modo)
Ring(idRing)
Arbitro(nroPlacaArbitro, nombre, apellido, graduación, idPais)
arbitrosEnCompetencias(nroPlacaArbitro, idCompetencia)
ringsDeCompetencias(idRing, idCompetencia)
puestoArbitroEnRing(nroPlacaArbitro, idRing)

4. Conclusiones