



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico N^o 1

Bases de Datos
Primer Cuatrimestre de 2017

Integrante	LU	Correo electrónico
Juan Ignacio Noli Villar	1/0	elenmascarado@gmail.com
Axel Lew	225/14	axel.lew@hotmail.com
Angel More	931/12	angel21fer@gmail
German Pinzon	475/13	pinzon.german.94@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>

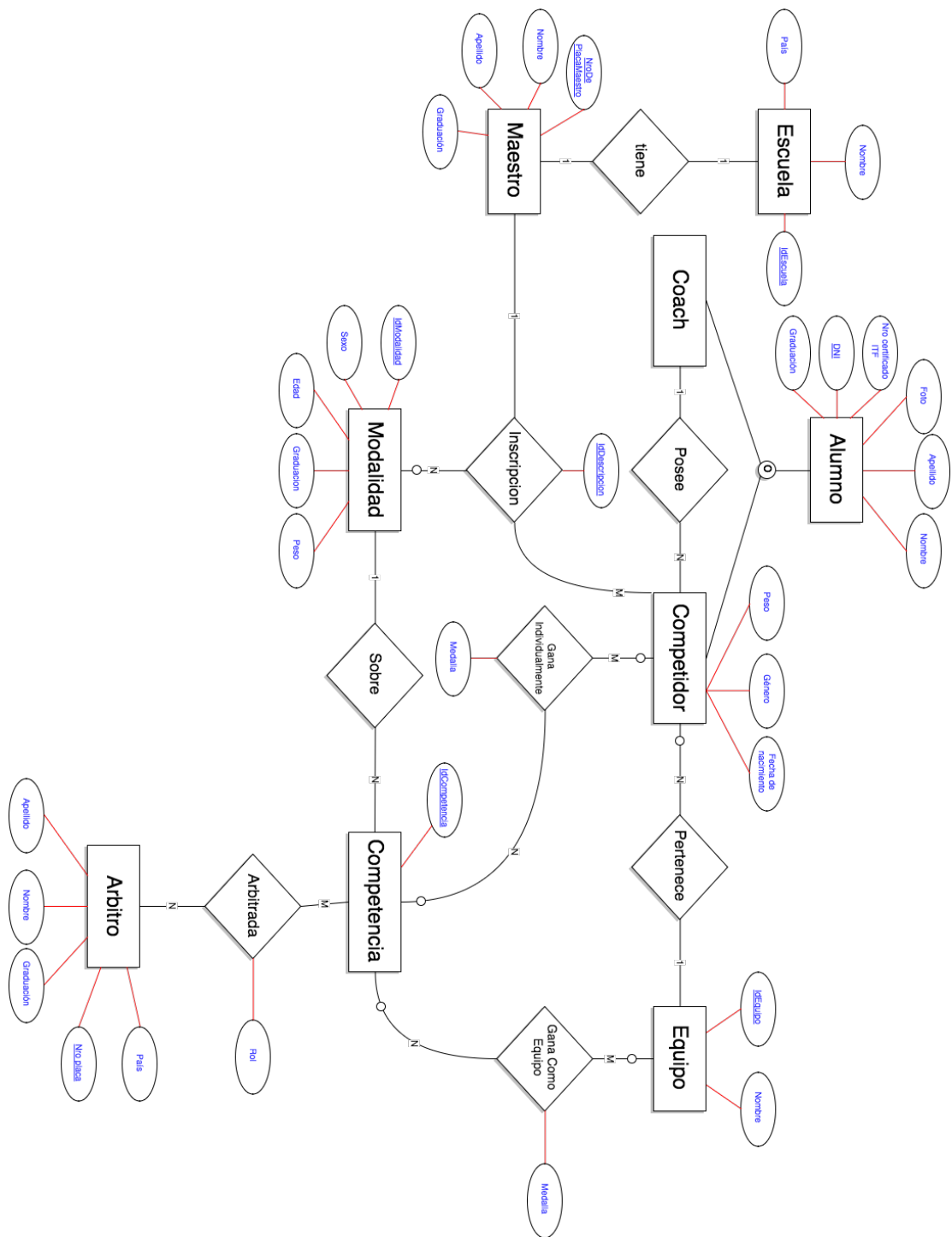
Índice

1. Introducción:	3
2. DER:	4
3. Modelo Relacional:	5
4. Suposiciones del dominio:	6
5. Restricciones:	7

1. Introducción:

En el siguiente informe se mostrara el DER, el modelo relacional y las asunciones/restricciones que se tomaron.

2. DER:



3. Modelo Relacional:

A continuación se presenta el modelo relacional del DER

- Escuela(IdEscuela, NroPlacaDeMaestro, Pais, Nombre)
Donde *NroPlacaDeMaestro* debe pertenecer a la tabla *Maestro*
Donde *IdEscuela* debe pertenecer a la tabla *Escuela*
- Maestro(NroPlacaDeMaestro, Nombre, Apellido, Graduación)
- Alumno(DNI, Nombre, Apellido, NroCertificadoITF, Graduacion, Foto)
 - Competidor(DNI, Peso, Sexo, FechaNacimiento, DNICoach)
Donde *DNI* puede no estar en la tabla *GanaIndividualmente*
Donde *DNI* debe pertenecer a la tabla *Alumno*
Donde *DNICoach* puede no pertenecer a la tabla *Coach*
 - Coach(DNI)
Donde *DNI* debe pertenecer a la tabla *Alumno*
- Equipo(IdEquipo, Nombre)
Donde *idEquipo* puede no estar en la tabla *GanaComoEquipo*
- Inscripcion(IdModalidad, DNI, NroPlacaDeMaestro)
Donde *NroPlacaDeMaestro* debe pertenecer a la tabla *Maestro*
Donde *DNI* debe pertenecer a la tabla *Alumno*
Donde *IdModalidad* debe pertenecer a la tabla *Modalidad*
- Modalidad(IdModalidad, Tipo, Sexo, Peso, Edad, Graduacion)
Donde *IdModalidad* puede no pertenecer a la tabla *Inscripcion*
- Competencia(IdCompetencia, IdModalidad)
Donde *IdModalidad* debe pertenecer a la tabla *Modalidad*
- Arbitro(NroPlacaDeArbitro, Nombre, Apellido, Pais, Graduacion)
- Arbitrada(NroPlacaDeArbitro, IdCompetencia, Rol)
Donde *IdCompetencia* debe pertenecer a la tabla *Competencia*
Donde *NroPlacaDeArbitro* debe pertenecer a la tabla *Arbitro*
- GanaComoEquipo(IdEquipo, IdCompetencia, Medalla)
Donde *IdEquipo* debe pertenecer a la tabla *Equipo*
Donde *IdCompetencia* debe pertenecer a la tabla *Competencia*
- GanaIndividualmente(DNI, IdCompetencia, Medalla)
Donde *DNI* debe pertenecer a la tabla *Competidor*
Donde *IdCompetencia* debe pertenecer a la tabla *Competencia*

4. Suposiciones del dominio:

- Los coach con los que van acompañados los alumnos, son alumnos.
- Dado un coach de una escuela, puede ser el coach de cualquiera de los alumnos de dicha escuela.
- Si un equipo gana una medalla, se le da una medalla al equipo pero no a cada participante
- El rol de los arbitros no cambia durante el transcurso de la competencia
- A cada competidor le corresponde un coach.

5. Restricciones:

- La graduación de cada arbitro es superior a la de la competencia que arbitra.
- Dentro de cada modalidad, el competidor participa en una sola categoría.
- La escuela debe enviar un coach por cada 5 alumnos inscriptos.
- Los equipos están integrados por 5 competidores titulares y 3 suplentes
- Los integrantes de un equipo, son de la misma escuela.
- Un competidor no puede participar en más de un equipo
- En cada competencia, siempre habrá un presidente de mesa, un árbitro central, varios jueces y al menos tres suplentes para recambio.