



**Conceptos de Base de Datos - TUDW**  
**Primer Examen Parcial – 25/04/2019**

---

Nombre y Apellido: .....

DNI:..... Legajo:.....

---

**1) Especifique un Modelo de Entidad Relación (MER), utilizando los elementos vistos en clases, que se ajuste a los requerimientos enunciados a continuación**

La comisión Nacional de torneos (futbol, vóley, básquet, etc.) necesita una Base de datos para almacenar la participación de árbitros en distintos torneos y competencias e información referente al legajo.

De los árbitros se conoce su legajo, DNI (único), nombre, apellido, email, fecha de nacimiento. Los árbitros se inscriben en torneos de los cuales se conoce la identificación del torneo, nombre, fecha en la que inicia, edición y tipo de competencia (futbol, vóley, básquet, etc.). Del tipo de competencia se sabe su código y nombre. El árbitro se puede inscribir en muchos torneos.

El torneo tiene registrada una persona responsable que lo organiza, que cuenta con los mismos datos que un árbitro y además se registra el sexo. De las personas responsables del torneo no se registra el legajo.

El torneo tiene varios partidos. Estos partidos se enumeran con un código dentro de cada torneo. Este número depende de lo que asigne el torneo. Además se sabe la fecha y hora de inicio de la competencia.

Un partido es dirigido por un árbitro principal y más de 1 árbitro de soporte. Debe estar claro cuál es el árbitro principal y cuáles son los árbitros de soporte de una competencia.

Los árbitros realizan entrenamientos diarios para mantenerse en condiciones físicas óptimas. Un entrenamiento se registra por su número, fecha, hora, tipo de actividad y duración. Para mayor control se debe saber si el árbitro asiste al entrenamiento o no.

Un árbitro debe una vez al año revalidar su condición para lo cual rinde un examen. Del examen se conoce un número, fecha de inicio, fecha de fin y el contenido. La fecha de inicio y fin es la vigencia de algunos meses del año en el que está vigente el examen para que el árbitro rinda. Se debe registrar la fecha real en la que el árbitro rinde y su resultado de examen. A través de los años rinde varios pero solo uno por año.

**2) De acuerdo a la resolución del ejercicio anterior encuentre todas las relaciones correspondientes al Modelo Relacional (MR)**