

# PRACTICA 2

## BASES DE DATOS

Curso 2021-22  
Grado en Ingeniería Informática

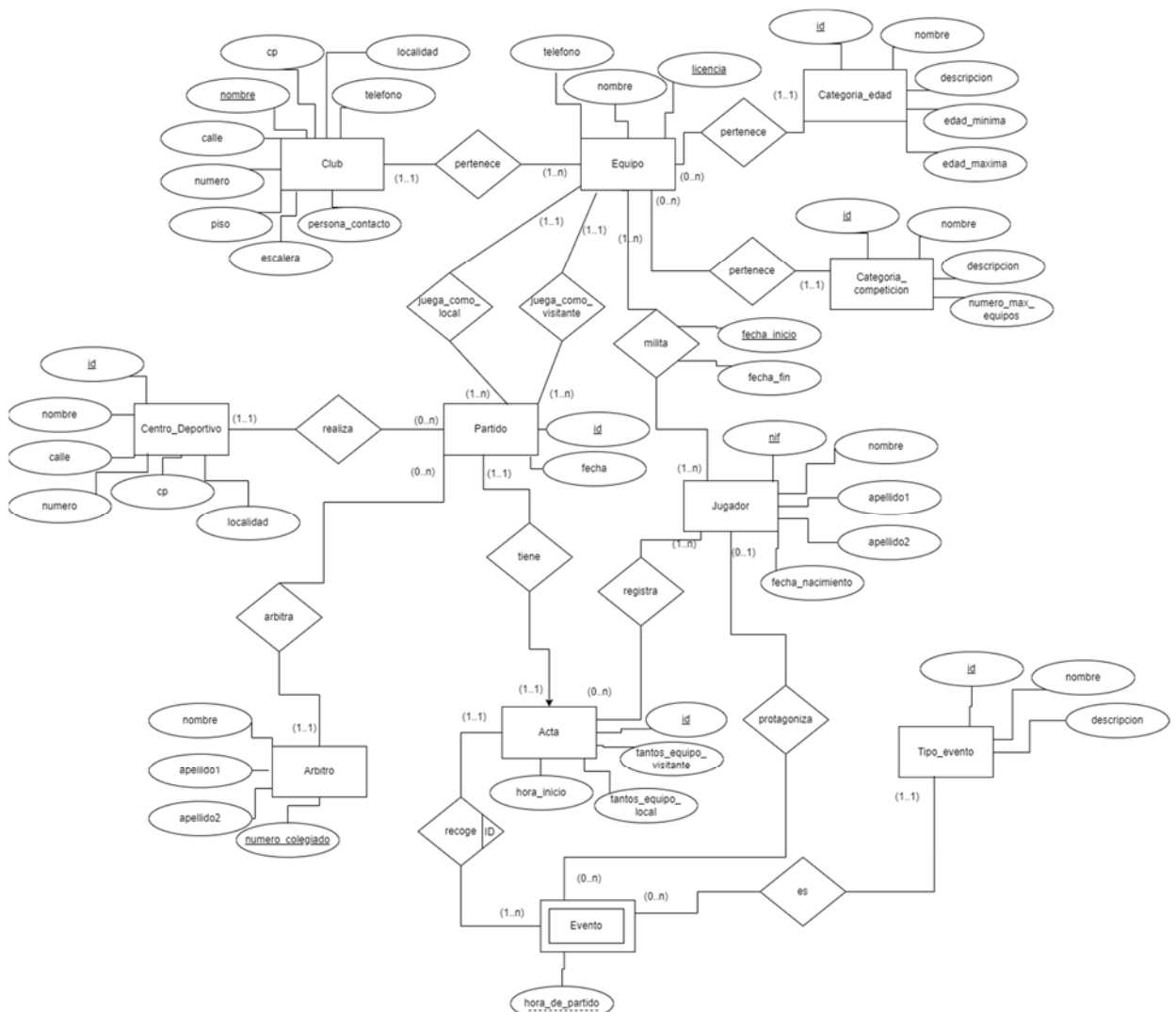
## Paso a tablas y creación de la bases de datos en el SGBD MySQL

### Objetivos Generales

Realizar el paso a tablas a partir de un diagrama Entidad-Relación, y crear las tablas en MySQL

### Descripción de las necesidades:

Se quiere crear la base de datos que soporte una aplicación de seguimiento de competiciones por equipos para la Federación Madrileña de Balonmano, según el siguiente diagrama E/R:



## Tareas concretas:

Realiza el paso a tablas siguiendo el diagrama E/R anterior y crea las tablas usando sentencias SQL.

Se debe crear el script (conjunto de sentencias SQL) capaz de generar las tablas del modelo relacional obtenido.

El modelo relacional debe contener las tablas y atributos según aparecen en el diagrama. **Deben usarse los nombres de las tablas y los atributos según aparecen sin modificar.**

Se deben declarar en SQL todas las restricciones de clave primaria y foránea necesarias.

El alumno debe decidir el tipo de datos que piensa que cada atributo debe tener dentro de los disponibles en MySQL. Los atributos 'id' o identificadores generados, deben ser de tipo entero.

Los atributos que se propaguen como clave foránea deben seguir el convenio de nombrado siguiente:

nombre\_atributo\_nombre\_entidad

En caso de ser necesaria la creación de alguna tabla para las relaciones del diagrama se seguirá el convenio de nombrado siguiente:

entidad\_relacionada\_1\_nombre\_relacion\_entidad\_relacionada\_2

Aquellos atributos que no se llamen igual que en el diagrama, o que al generarse no sigan los convenios de nombrado especificados, no se darán como válidos.

## Entrega de la Práctica

La práctica se puede realizar en grupos de dos alumnos, se mantendrán los grupos definidos para la práctica 1.

Cada grupo de prácticas deberá entregar mediante la plataforma Moodle, en la tarea habilitada para ello y dentro del plazo estipulado. **Cualquier práctica, modificación o actualización entregada fuera de plazo, o por cualquier otro medio que no sea la tarea de entrega creada en Moodle, no será tomada en cuenta para calificación.**

Se deben **entregar 3 ficheros en la tarea de Moodle (sin comprimir)**:

- Un fichero PDF conteniendo el paso a tablas en formato texto llamado: **memoria.pdf**.
- Un fichero de script llamado: **balonmano.sql** que contenga todas las consultas SQL necesarias para crear la base de datos pedida.
- Un fichero de texto llamado: **correos.txt** conteniendo los correos electrónicos UPM de los alumnos, sólo los correos de los miembros del grupo y uno en cada línea del archivo.

**La entrega debe ser realizada por SOLO uno de los miembros del grupo.**

La fecha límite para la entrega de esta práctica es el jueves día 31 de marzo de 2022 antes de las 23:59.

## Sistema anti-copias

Se utilizarán un sistema de detección de copias sobre todo código, documentación y ficheros entregados.