

## UT5 1 – ELABORACIÓN DE DIAGRAMA DE CLASES

### **Instrucciones para realizar las actividades:**

- Utiliza alguna de las herramientas CASE (*Visual Paradigm Online, Visual Paradigm CE, Modelio*) vistas en clase para solucionar los ejercicios.
- Al final, dicho diagrama se expondrá en clase. Explicando a l@s compañer@s cuál ha sido vuestra solución al problema.
- Se deberá entregar un documento, como siempre, que conste de: portada, índice, enunciado de la actividad y solución de esta, paso a paso.
- Se entregarán tanto el documento como el archivo generado por VisualParadigm (en formato .vpp).

## ENUNCIADO:

Con el advenimiento de las sociedades anónimas deportivas en el fútbol, se hizo patente la transformación de éstas desde organizaciones sin fines de lucro a empresas dedicadas al espectáculo deportivo. Por ello, la dirección del Club de Deportes Talavera de la Reina solicitó a un consultor de negocios hiciera un levantamiento de requerimientos para un sistema de información para su institución. El consultor apuntó lo que sigue:

La aplicación necesita registrar información sobre el club, sus empleados y sus hinchas. Tanto de los empleados como de los hinchas se requiere registrar su número de la seguridad social (NSS), nombre y fecha de nacimiento.

De los **hinchas** se requiere registrar además un **teléfono** y un **correo electrónico** de contacto. De los **empleados**, cuya función dentro de la organización es colaborar, se requiere registrar el **sueldo líquido** y su **cargo**.

Respecto del **club**, cuya función principal es competir en los diversos campeonatos organizados por la Asociación de deportes de Talavera de la Reina (ADTR), se requiere registrar el **NSS y nombre del representante legal**.

Se requiere además registrar los **contratos** de trabajo **entre los empleados y el club**, caracterizándolos con la **fecha** de contrato y el **plazo** en meses del contrato. El club clasifica a sus **hinchas** en tres categorías: **socios Fondo**, para hinchas que asisten a cualquier área del fondo que tiene el estadio “El Prado”, de quienes se debe registrar **qué fondo asisten (Norte o Sur)** y **si son peñistas activos** (necesario por el empadronamiento de las peñas); **socios Tribuna**, que asisten a la tribuna del estadio, de quienes se desea registrar la **última fecha que fueron al estadio “El Prado”**, y que deben poseer una operación específica de **obtención del saldo de la respectiva cuota de socio del club** (saldo del pago de cuotas); y **socios de Preferencia**, que asisten al sector de Preferencia del estadio, de quienes se debe registrar su **profesión** y la **empresa** para la cual trabajan.

Los **empleados** pertenecen a **dos grupos**: **administrativos y jugadores**. Los **administrativos** tienen un **cargo** en el club, y los **jugadores** se caracterizan por una **posición** de juego, que puede ser: **portero, defensa, mediocentro, extremo, mediapunta o delantero**.

El club posee diversas **divisiones** de jugadores, caracterizadas por **tipo** de división (**profesional, sub - 20, sub - 18, sub – 16 y sub – 14**), así como por **sexo** (**fútbol masculino o femenino**), cada una de las cuales tienen un **director técnico**, que pertenece al grupo de administrativos, y que tienen la función específica de dirigir a la división que corresponde.

Todos los jugadores deben pertenecer a una división del equipo.