

**Pautas de resolución y entrega**

- Lean detenidamente el enunciado. Luego descarguen del entorno el archivo **tpfinal.pas**. Desarrollen la solución con su compañero/a en el Lazarus/Geany/DevPascal/u otro compilador.
- Para la entrega, deben renombrar el archivo con **grupoXX.pas** (dónde XX es el número de grupo asignado) y uno/a de los integrantes debe subirlo en la tarea correspondiente en el entorno Asignaturas.

**Enunciado**

El torneo de la Liga Profesional de Fútbol Argentino posee el registro de los partidos y equipos del Torneo 2022 al día de la fecha. Para ello, dispone de una estructura que almacena la siguiente información de cada partido: identificador de partido, equipo local, equipo visitante, fecha (día, mes y año) del partido, el estadio donde se jugó y un listado de los jugadores que realizaron algún gol durante el partido. De cada jugador se conoce: DNI, nombre y apellido, equipo al que pertenece y cantidad de goles efectuados.

A fines de obtener y sintetizar, de manera rápida, la información de los jugadores y sus goles, se necesita reorganizar la información de la siguiente manera:

a) Crear una nueva estructura que almacene para cada jugador su DNI, nombre y apellido, equipo al que pertenece, y el listado de las fechas junto a la cantidad de goles realizados en cada una de estas fechas. Esta estructura debe estar ordenada por DNI, y debe ser eficiente para la búsqueda por dicho criterio.

Al finalizar el procesamiento de a), elijan las estructuras adecuadas para:

b) Implementar un módulo que devuelva en qué equipo está el mayor goleador del Torneo 2022.

c) Implementar un módulo que imprima los DNI, Nombre y Apellido de los jugadores cuyo número de DNI está entre 28000000 y 32000000. El listado debe estar ordenado por DNI de manera ascendente.

d) Implementar un módulo que busque y elimine de la estructura al jugador con **DNI 34807474**. *Antes y después de este proceso, debe mostrar la estructura para ver cómo cambió.*

e) Implementar un programa principal que utilice los módulos desarrollados e informe lo que corresponda.