



IIC2115 – Programación como Herramienta para la Ingeniería (I/2022)

## Ejercicios Capítulo 4b

### Aspectos generales

- **Objetivos:** aplicar los contenidos de bases de datos relacionales para realizar consultas sobre una base de datos.
- **Lugar de entrega:** lunes 13 de junio a las 16:30 hrs. en repositorio privado. NO OLVIDE ADEMÁS RESPONDER EL TICKET DE SALIDA.
- **Formato de entrega:** archivo Python Notebook (**C4b.ipynb**) con el avance logrado durante la sesión. El archivo debe estar ubicado en la carpeta **C4b**. Utilice múltiples celdas de texto y código para facilitar el trabajo del cuerpo docente. SOLO SUBA EL ARCHIVO INDICADO, NO SUBA LOS DATOS.

### Introducción

Con el fin practicar los contenidos de bases de datos relacionales, en este ejercicio deberá realizar consultas sobre la base de datos creada en los ejercicios del Capítulo 4a. Si no logró completar estos ejercicios, puede basarse en la pauta disponible en el sitio del curso para generar la base de datos.

### Consultas

Escriba consultas SQL para responder a las preguntas que se indican a continuación. Considere que cada pregunta debe ser respondida utilizando **una única consulta**.

- Encuentre para cada liga, la cantidad de equipos distintos que han participado en ella.

- Encuentre el nombre del equipo que tiene mejor diferencia entre goles anotados y goles perdidos a lo largo de los años.
- Para cada liga, encuentre la temporada donde hubo mayor diferencia de puntaje entre el primer y último lugar, e indique esta diferencia.