

# **EJERCICIO TRANSVERSAL INTEGRADOR 2025**

Agustin Altamirano, Facundo Altamirano, Julián Garelo, Benjamín Gonzalez,  
Felipe Gonzalez  
Ingeniería de Software (3385)

Universidad Nacional de Río Cuarto - Facultad de Cs. Exactas, Fco-Qcas y Naturales

## **Problema 2B:**

Dentro del código provisto nos encontramos con el patrón de diseño SINGLETON. Esta clase es la que se encargará de manejar toda la configuración y el acceso a la base de datos.

Utilizar este patrón nos evita problemas relacionados a tener múltiples configuraciones o conexiones distintas a la misma base de datos. Si cada parte del sistema generara su propia configuración y conexión podrían aparecer errores de inconsistencia o concurrencia en la base de datos.

Además esta clase nos brinda funcionalidades como abrir y cerrar la conexión a la base, obtener el driver y obtener la URL, el usuario y la contraseña.