



## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 5 – Grupo 45



#### Descripción del problema:

La automatización de la generación de indicadores, a través del software desarrollado (Reto 4), ha dado muy buenos resultados y quiere mejorarse la usabilidad del mismo, agregándole una interfaz gráfica de usuario (GUI) para que los funcionarios de la empresa puedan realizar las consultas con mayor comodidad.

A partir de la aplicación anterior en la que se aplicó el patrón MVC para el desarrollo de la aplicación, la solución a este nuevo requisito consistirá simplemente en cambiar la vista por una ventana en SWING que permita visualizar la información de la base de datos.

Las consultas que hay que resolver son las siguientes:

1. Los materiales de producción nacional más comprados en los proyectos, mostrando cuántas compras se han hecho de cada uno. Desempatar alfabéticamente.
2. Los 5 proyectos donde más pedidos (compras) se han realizado de Granito. Adjuntar la clasificación del proyecto y el área máxima del tipo en el que ha sido clasificado.
3. Los 2 cargos que lideran menos proyectos.

Para este ejercicio, habrá total libertad creativa para realizar un diseño GUI para los requisitos mencionados. La evaluación de este reto requiere lo siguiente:

1. Cargar en plataforma el código fuente de la aplicación comprimido en un archivo .zip.
2. Realizar un video corto mostrando la aplicación en funcionamiento. Puede desarrollarse en cualquiera de las siguientes herramientas:
  - a. Loom: (<https://www.loom.com/>) **Recomendado.**
  - b. Screencast-O-Matic: (<https://screencast-o-matic.com/>)
  - c. Screencastify: (<https://www.screencastify.com/>)
  - d. Online Screen Recorder (<https://screenapp.io/>)
  - e. Screen Capture (<https://www.screencapture.com/>)

El video debe ser publicado (por ejemplo, en YouTube) y compartido para visualizarlo en línea durante el proceso de evaluación.