



## Ciclo 2 Programación Básica

### Grupo 20 – Reto 5

El gobierno y sus proyectos de vivienda para la que se realizaron las consulta a la base de datos “ProyectosConstruccion.db” quedó muy satisfecho con su trabajo y quiere que usted realice una aplicación de con interfaz gráfica de usuario para mostrar los resultados de las consultas.

La aplicación anterior fue desarrollada utilizando el patrón MVC para el desarrollo de la aplicación, ahora debe cambiar la vista por una ventana en SWING que permita ver la información que se puede extraer de la base de datos. Debe mostrar el resultado de estas consultas:

- Conocer el nombre, apellidos y salarios de los lideres cuyo segundo apellido sea ‘Ortiz’
- Transformar y obtener el nombre de los lideres donde la primera letra sea en minúscula y las demás en mayúscula.
- Saber la suma de los salarios de todos los lideres por su ciudad de residencia.

Tienes la libertad para hacer la interfaz gráfica como guste, y para evaluar este reto es necesario que realices lo siguiente:

1. Compartir el enlace a su repositorio de GitHub con el código de la aplicación.
2. Realizar un video corto mostrando la aplicación en funcionamiento. Para ello, puede realizar este video con alguna 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/>)

Este video debe ser publicado (por ejemplo, en youtube) y compartido para poder ser visualizado en línea para el proceso de evaluación.