



## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 5 P70

La constructora “Estructurando” para quien se realizó las consultas a la base de datos “ProyectosConstruccion.db”, ha quedado muy satisfecho con el trabajo realizado por su organización, por lo cual, quiere que usted realice una aplicación de escritorio con interfaz gráfica de usuario (GUI) para mostrar las consultas de forma más amigable.

Viendo que la aplicación anterior fue desarrollada utilizando el patrón MVC para el desarrollo de la aplicación en consola, dedujo, que la solución a este requisito es cambiar la vista por una ventana de la librería SWING que permita ver la información que se puede extraer de la base de datos.

Los requerimientos para la aplicación son:

1. Debido a que se generará una campaña de ascenso, se requiere conocer la información de los asesores (ID\_Lider, Nombre, Primer\_Apellido y Ciudad\_Residencia) ordenado por Ciudad de residencia de manera ascendente.
2. Se requiere listar las compras por proyecto (Id\_Compra, Proveedor, Constructora, Banco\_Vinculado, y Ciudad) ubicados en la ciudad de Salento y que el proveedor sea Homecenter.
3. Se requiere conocer cuantos proyectos son de tipo Casa Campestre y que se van a realizar en las ciudades de Santa Marta, Cartagena y Barranquilla.

Tienes la libertad creativa para realizar un diseño GUI para dicho requisito, 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:
  1. Loom: (<https://www.loom.com/>) **Recomendado.**
  2. Screencast-O-Matic: (<https://screencast-o-matic.com/>)
  3. Screencastify: (<https://www.screencastify.com/>)
  4. Online Screen Recorder (<https://screenapp.io/>)
  5. 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.