



## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 5 P82

La constructora “Verde Ltda.” 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. Realice un informe que permita conocer los tipos de proyectos que pertenecen al Estrato 5 o 6 y que el informe refleje: “ID\_Tipo”, “Codigo\_Tipo”, “Area\_Max” y “Estrato”.
2. Se requiere listar los proyectos por tipo ubicados. Consecuentemente, se debe generar un informe que contenga “ID\_Proyecto”, la “Constructora”, “Ciudad” y “Estrato”, donde se reflejen solo los proyectos de la ciudad de Montería.
3. Se requiere presentar los proyectos de tipo Apartaestudio ubicados en la ciudad de Quibdó, se requiere presentar “ID\_Proyecto”, la “Constructora”, el “Porcentaje\_Cuota\_Inicial”, y “Acabados”

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.