



Ciclo 2 Programación Básica

Reto 5

La gobernación de Risaralda tiene como plan de trabajo la construcción de nuevas mallas viales terciarias, para lo cual ha asignado a una consorcio local que gano la licitación para el desarrollo de estos proyectos. Por tanto se encuentra muy complacida con el trabajo realizado por su organización, por ello espera que usted como desarrollador realice una aplicación de interfaz de escritorio (GUI) gráficos para que muestre la consulta de la base de datos una manera más intuitiva y amigable.

Teniendo como recurso la aplicación anterior la cual fue desarrollada usando el modelo MVC, la solución a este requerimiento es cambiar la vista de impresión por consola a una ventana en SWING, lo que te permite ver la base de datos de información que se puede extraer de ella.

Los requerimientos para la aplicación son:

1. Listar los 20 primeros registros de la **tabla Compras** de manera descendente con los siguientes campos la fecha de la compra, el nombre del proveedor, el id de compra y el valor pagado. Tenga en cuenta proporcionar un alias Fecha como “*Fec. Compra*”, Proveedor “*Nom. Proveedor*” y al ID_compra como “*C. Compra*”.
2. Generar un informe de las siguientes **tablas proyecto, lider y tipo** donde se solicita los siguientes datos: de la tabla proyecto fecha de inicio, ciudad donde esta ubicada, nombre de la constructora, de la tabla lider el nombre y segundo apellido concatenados dejando un espacio, de la tabla tipo codigo del tipo, estrato del tipo; cabe recordar que la administracion requiere esta informacion de la fecha de inicio desde 01 de enero del 2021 hasta 30 de mayo del 2021 y los proyectos realizados en la ciudad de “Armenia”.

Tenga en cuenta proporcionar el alias para la tabla Proyecto Fecha_Inicio como “*Fec. Ini.*”, Ciudad como “*Nom. Ciudad*”, Constructora como “*Nombre. Constructora*”, para la tabla Lider Nombre y Segundo_Apellido como “*Nom. Lider*”, para la tabla Tipo Codigo_Tipo como “*C. Tipo*”.

3. Generar un informe para **mostrar la primera tres letra de nombre, primer apellido y segundo apellido concatenados sin espacio**, tenga en cuenta proporcionar el alias “*Abrev.*”.

Recuerda que para evaluar el reto 5 es necesario tener en cuenta 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.

Notas:

Recuerde que tiene total libertad para el diseño GUI y la utilización de componentes.