



Ciclo 2 Fundamentos de programación

Reto 5 – Grupo 47

Descripción del problema:

SalesPro no acaba de sorprenderse con el excelente trabajo que se ha realizado en el último proyecto (Reto 4), quiere que te encargues de realizar una aplicación de escritorio con interfaz gráfica de usuario (GUI) para los usuarios tengan una interfaz amigable que les permite obtener la información de sus reportes.

Usted aprovechando que uso buenas prácticas mediante la construcción de la aplicación junto con el patrón MVC, solo debe cambiar la vista de consola a una ventana en SWING que permita ver la información que se puede extraer de la base de datos.

La información para mostrar es la misma que se ha trabajado en los dos últimos proyectos, sin embargo se presenta a continuación:

1. Para cada uno de los líderes que trabajan con la constructora Arquitectura S.A., muestre su nombre y primer apellido en una única columna (renombrar como Lider), cargo, y cantidad de proyectos que lidera (renombrar como # Proyectos). Ordene por cargo y Lider.
2. Obtenga el id de material de construcción, nombre del material, cantidad, precio por unidad y precio total (cantidad * precio por unidad), para los proyectos con id de proyecto 10, 14, 23, 24, 38, 50, 29. Ordene ascendentemente por id de proyecto y descendentemente por precio de unidad.
3. Encuentre los proyectos con costo de proyecto superior a USD 70000. Muestre el id de proyecto, ciudad donde se desarrolla, clasificación y costo del proyecto (el costo del proyecto se obtiene a partir de la suma del total de sus materiales, nombre esta columna como Costo_Proyecto), para los proyectos ubicados en Monteria y Santa Marta. Agrupe los datos por Ciudad, Clasificación e id de proyecto.

Tiene la libertad creativa para realizar un diseño de la GUI para el proyecto. Para evaluar este reto es necesario que realice lo siguiente:

1. Comprimir en un zip el proyecto finalizado.
2. Debe realizar un video de 1 a máximo 2 minutos mostrando la aplicación en funcionamiento. Puede realizar este video en herramientas como:
 - 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), indicar en el mismo su nombre completo y numero de grupo