



## Ciclo 2 Fundamentos de programación

### Reto 3

Una compañía que gerencia proyectos inmobiliarios desea participar en una licitación que esta próxima a abrir, para esto necesita presentar un informe basado en los proyectos que ha desarrollado. Se le ha dado instrucciones para obtener la información necesaria.

La relación de la información requerida se presenta a continuación:

- Consulte el documento de identidad, nombre y apellidos (en una única columna con el alias Lider), ciudad de residencia y salario para los lideres con cargo de Coordinador. Ordene por documento de identidad.

ABC Documento_Identidad	ABC Lider	ABC Ciudad_Residencia	123 Salario
10W8dzt	Carla Jimenez Velez	Neiva	860.539
4u8b728	Beatriz Lopez Arias	Cartago	874.145
6uzA688	Carlos Camargo Arias	Dubai	635.672

- Se desea conocer las constructoras, la clasificación de los proyectos que tienen y las ciudades donde se desarrollan estos, para los proyectos vinculados con el banco Colmena. Ordene los registros por las tres columnas en el orden antes presentado, omita registros duplicados.

ABC Constructora	ABC Clasificacion	ABC Ciudad
Arquitectura S.A.	Apartaestudio	Bucaramanga
Arquitectura S.A.	Apartaestudio	Salento
Arquitectura S.A.	Apartaestudio	Sta. Rosa de Cabal

- 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.

ABC Lider	ABC Cargo	123 # Proyectos
Carla Linares	Accionista	3
Homero Caceres	Accionista	1
Ivana Falcon	Accionista	1

- 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.



123 ID_MaterialConstruccion	ABC Nombre_Material	123 Cantidad	123 Precio_Unidad	123 Precio_Total
6	Acero	3	1.519	4.557
4	Ladrillo	18	1.011	18.198
5	Vidrio	10	2.220	22.200

- 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.

123 ID_Proyecto	ABC Ciudad	ABC Clasificacion	123 Costo_Proyecto
9	Monteria	Apartaestudio	144.958
301	Monteria	Apartaestudio	70.889
302	Monteria	Apartaestudio	114.177

#### Notas:

Para obtener esta información usted debe plantear las respectivas consultas sobre la base de datos ProyectosConstruccion.db que debe descargar desde la plataforma.

Los ejemplos de las tablas son solo los registros iniciales de las respectivas respuestas de la base de datos.

Al momento de cargar la respuesta a este reto, encontrar 5 preguntas en donde debe cargar de forma independiente cada una de la respuesta correspondiente.