



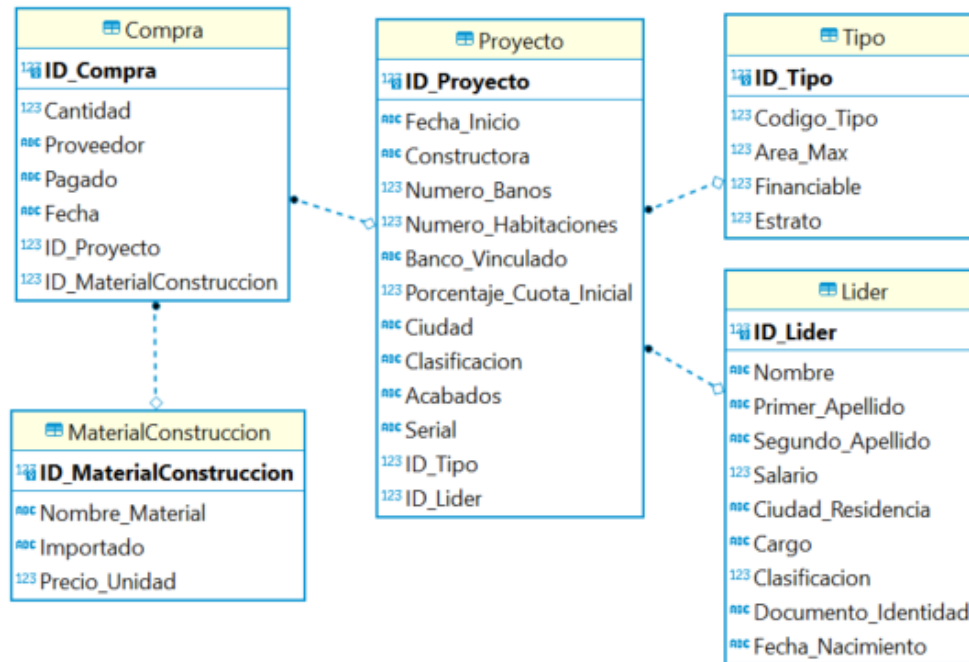
Ciclo 2 Fundamentos de programación

Reto 3 – Grupo 48

Descripción del problema:

El Ministerio de Vivienda tiene una aplicación para hacer la gestión de los proyectos de vivienda y las compras de los materiales realizadas por cada proyecto. Ya han recolectado gran cantidad de información, pero dentro de la empresa no hay nadie que sepa extraer información de la base de datos, por lo tanto, lo han llamado a usted para que le ayude a generar unos informes que necesitan.

La estructura de la base de datos es la siguiente:



Se te ha suministrado una copia de la base de datos en SQLite para que pueda realizar las consultas necesarias.

1. Seleccionar el id, nombre y precio unitario del material de construcción que es nacional. Ordenados por nombre.

	123 ID	ABC NOMBRE	123 PRECIO
1	18	Asfalto	1,287
2	12	Caucho	1,011
3	10	Cobre	1,106

2. Se necesita conocer id del proyecto, constructora, ciudad, clasificación, estrato y nombre completo del líder de los proyectos que fueron financiados por el banco “Davivienda”. Ordenados del proyecto mas reciente hacia el más antiguo, por nombre de ciudad de forma ascendente y por constructora.

	123 ID	ABC Constructora	ABC Ciudad	ABC Clasificacion	123 Estrato	ABC LIDER
1	293	Ingenieros Ltda.	Armenia	Casa Campestre	6	Nadia Pelaez Galvis
2	306	Pegaso	Armenia	Casa	2	Carlos Jimenez Federer
3	106	Arquitectura S.A.	Barranquilla	Condominio	6	Luzmila Orrego Velez



3. Se quiere saber por cada ciudad y clasificación, el total de proyectos, la fecha del proyecto más viejo y la del proyecto más reciente ordenados por ciudad y clasificación. Solo debe incluir los proyectos tipo “Casa Campestre” y “Condominio”.

	ABC Ciudad T↑	ABC Clasificacion T↑	123 TOTAL T↑	ABC VIEJO T↑	ABC RECIENTE T↑
1	Armenia	Casa Campestre	6	2019-09-09	2021-04-04
2	Armenia	Condominio	7	2019-09-09	2021-04-04
3	Barranquilla	Casa Campestre	3	2019-09-09	2020-12-07

4. Listar el total gastado de cada proyecto por las compras pagadas a los proveedores. Agrupadas por proyecto y que el total pagado sea superior a \$50.000. Ordénalos de la mayor a menor gasto.

	123 ID_Proyecto T↑	123 VALOR T↑
1	147	100,507
2	238	100,227
3	100	94.757

5. Seleccione los 10 líderes que han hecho menos compras en sus proyectos. Mostrar el nombre completo y el total de compras realizadas. Para limitar el numero de registros, usar al final de la consulta la instrucción **LIMIT <numero>**.

	ABC LIDER T↑	123 VALOR T↑
1	Carla Jimenez Velez	131,469
2	George Falcon Arias	161,020
3	Jorae Jimenez Gonzalez	185.353

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

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, encontrará 5 preguntas en donde debe cargar de forma independiente cada una de las consultas realizadas.