



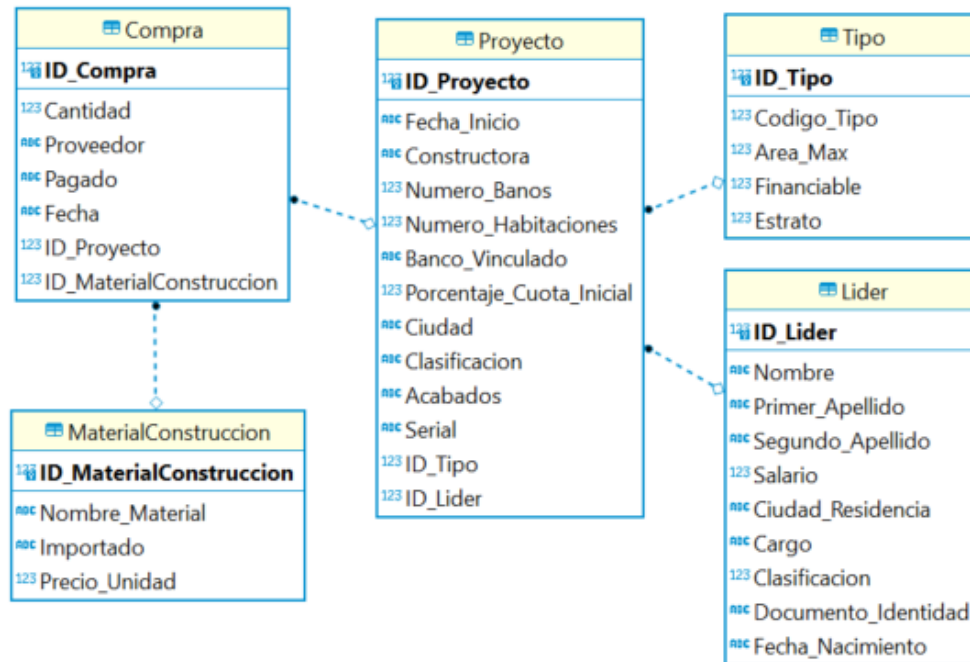
Ciclo 2 Fundamentos de programación

Reto 3 – Grupo 18

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 del material de construcción que es importado. Ordenados por nombre.

	id	nombre	precio
1	6	Acero	1,519
2	19	Acrilicos	2,156
3	8	Aluminio	1,187

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 “Conavi”. Ordenados del proyecto mas reciente hacia el más antiguo, por nombre de ciudad de forma ascendente y por constructora.

	id	Constructora	Ciudad	Clasificacion	Estrato	Lider
1	8	Hermanos Gallego	Armenia	Condominio	6	Carla Rodriguez Andrade
2	96	Pegaso	Armenia	Casa	3	Nadia Pelaez Galvis
3	46	Edificios Edificios	Barranquilla	Casa	3	Carla Gomez Barran



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. No debe incluir los proyectos tipo “Casa Campestre” ni “Condominio”.

	ABC Ciudad	ABC Clasificación	123 count(*)	ABC min(Fecha_Inicio)	ABC max(Fecha_Inicio)
1	Armenia	Apartaestudio	5	2019-09-09	2020-06-15
2	Armenia	Apartamento	5	2019-09-09	2021-04-04
3	Armenia	Casa	7	2020-06-15	2021-04-04

4. Listar el total adeudado de cada proyecto por las compras **no** pagadas a los proveedores. Agrupadas por proyecto y que el total de la deuda sea superior a \$50.000. Ordénalos de la mayor a menor deuda.

	123 ID_Proyecto	123 valor
1	293	151,973
2	386	117,302
3	283	112,077

5. Seleccione los 10 líderes que han hecho más 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	123 Valor
1	Maradona Jimenez Godoy	963,439
2	Beatriz Jimenez Ardila	963,291
3	Carla Barrera Cuadrado	935,764

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.