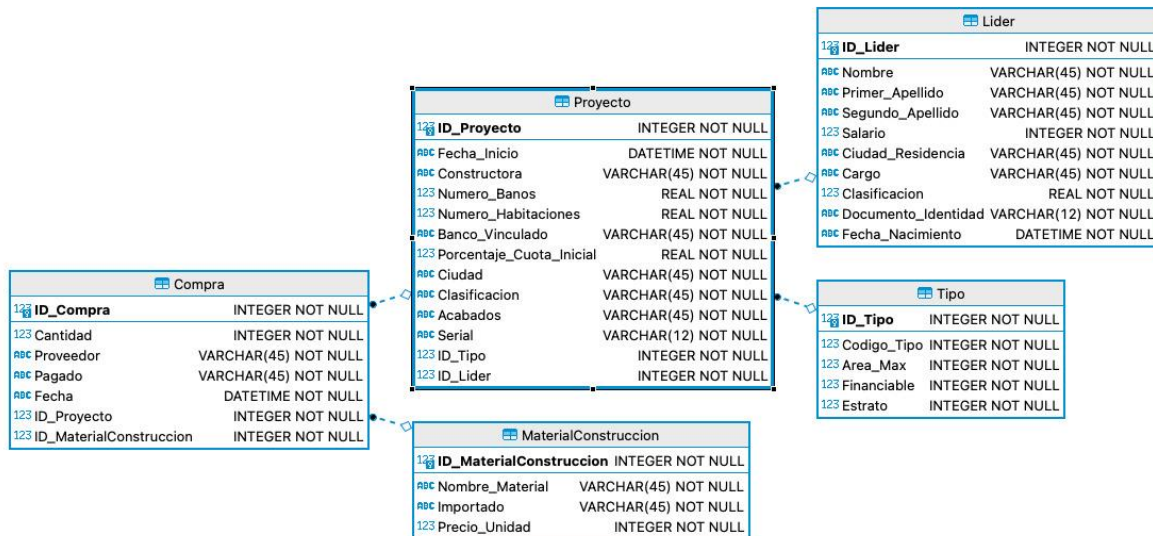




Ciclo 2 Programación Básica

Grupo 54 – Reto 3

Una constructora local tiene varios proyectos de vivienda pensados para este semestre del año. Debe realizarse el modelo de bases de datos para la futura aplicación de software. Basado en los requerimientos debe se presenta el siguiente diagrama:



La constructora administra proyectos de construcción, cada proyecto tiene su líder, los proyectos de construcción están tipificados y cada proyecto ha realizado compras de materiales que quedan registradas en la tabla MaterialConstrucción donde se especifica la cantidad y el proveedor con quien se obtuvo el material de construcción a través de la tabla Compra.

Los proyectos tienen un identificador único, la fecha de inicio del proyecto, cuales la constructora, el número de baños del proyecto, el número de habitaciones, el banco vinculado, el porcentaje para la cuota inicial, la ciudad del proyecto, la clasificación, los acabados, el número serial, el id del tipo de proyecto y la identificación del líder. El líder del proyecto además de su identificación tiene un nombre y dos apellidos, un salario, su ciudad de residencia, el cargo, la clasificación, su documento de identidad y su fecha de nacimiento. Los tipos de vivienda además su id, tiene un código tipo, el área máxima del proyecto, el monto de cuanto es financiable y el estrato del proyecto.

Las compras de los proyectos tienen un identificador único, la cantidad de proyectos, el nombre del proveedor, si el proyecto está pagado o no, la fecha de compra, el identificador del proyecto y el id del material de construcción. Finalmente, el material de construcción además de su identificación tiene el nombre del material, si es importado el material o no y el precio por unidad.

La constructora quiere centrarse en las compras y le pide realizar las siguientes consultas para ver su viabilidad:

- Conocer el id y el proveedor de las compras que si estén pagadas
- Conocer el id de todas las compras cuyo precio por unidad de su material de construcción sea inferior a 1100
- Saber el promedio de la cantidad con las compras agrupadas por Pagado
- Obtener el id de la compra y el año de las compras pagadas parcialmente y en el mes '02'
- Agrupar las compras por su pagado y retornar solo los grupos cuya suma de cantidades divida entre 10 sea superior a 520