

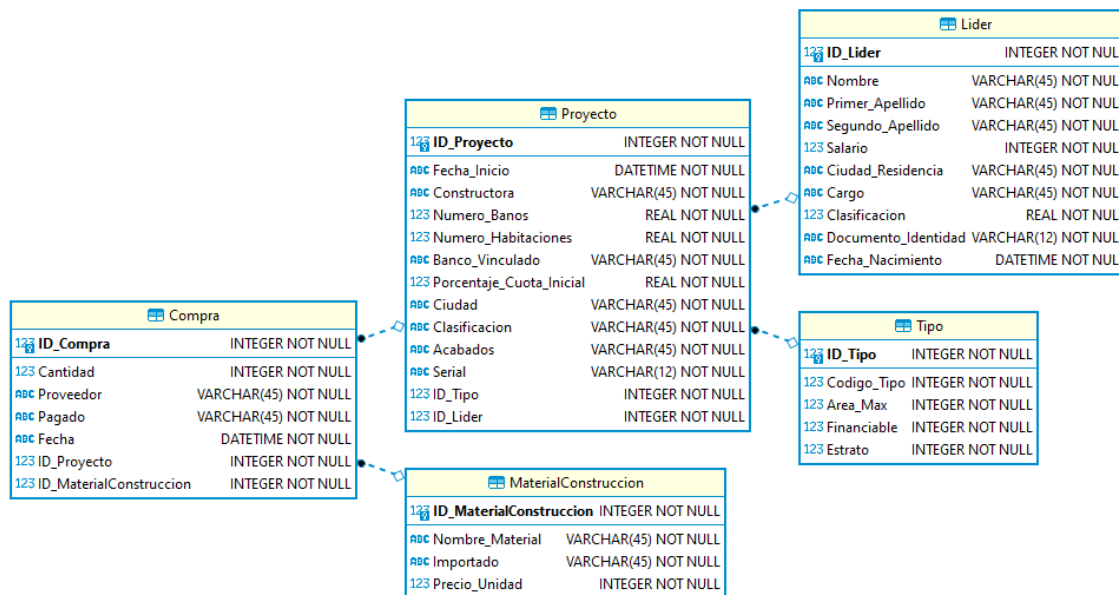


Ciclo 2 Programación Básica

Reto 3

Descripción del problema:

La firma de arquitectos OLB Constructores, en asociación con un grupo importante de constructoras, tiene a su cargo un grupo de proyectos de construcción de vivienda a nivel nacional. Cada proyecto tiene sus propias características dependiendo de factores como la ubicación, los materiales de construcción, proveedores, la constructora asociada entre otras. Además, cada proyecto tiene un líder a cargo y con el fin de tener un control de toda la información, se ha decidido contratar a su compañía para crear un sistema de información de todo el proyecto. Con base en toda la información suministrada por las constructoras se ha determinado el siguiente modelo relacional que dará solución a los requerimientos del sistema de información.



Su empresa ha desarrollado la base de datos y la ha poblado con los datos suministrados por las constructoras, para su utilización en el proyecto. La base de datos se puede descargar en la plataforma Imaster, unidad 3, reto3.

El director de la firma de arquitectos OLB Constructores, le ha solicitado a su empresa, una serie de requerimientos de información sobre la ejecución del proyecto para realizar una serie de análisis financieros y estructurales del proyecto. Para esto se requieren diferentes consultas sobre la base de datos desarrollada por su empresa. Realice la conexión con DBeaver a la base de datos y proceda a suministrar la información requerida como se solicita a continuación:

- Listado de las constructoras cuyos proyectos son Casa de 2 o más habitaciones. Devolver los campos ID_Proyecto, Constructora, Numero_Habitaciones y Ciudad.
- Listado de los líderes cuyo salario es superior al promedio del salario de todos los líderes y cuyas ciudades de residencia sean Barranquilla, Cartagena y Montería. Devolver campos ID_Lider, Nombre, Primer_Apellido, Salario y Ciudad_Residencia. Los registros deben ser ordenados de forma ascendente según la columna de salarios.
- Listado de materiales utilizados para los proyectos con ID entre 5 y 15 ordenados de forma ascendente por el ID del proyecto. Devolver los campos id_Proyecto (de la tabla Proyecto) y Nombre_Material (de la tabla MaterialConstruccion).



- Listado de los nombres de los proveedores de las diferentes compras realizadas para los proyectos de la ciudad de Quibdo. Devolver los campos ID_Proyecto (de la tabla Proyecto) y Proveedor (de la tabla Compra).
- Listado del promedio de los salarios de los líderes de proyecto, agrupados por Ciudad de Residencia, y teniendo salario promedio inferior a 600.000. Devolver campos Ciudad_Residencia y AVG(Salario) con el alias de Promedio para la columna calculada del promedio. Los promedios deben ser ordenados de forma descendente.

Realice mediante SQL las consultas requeridas y presente la información solicitada.