

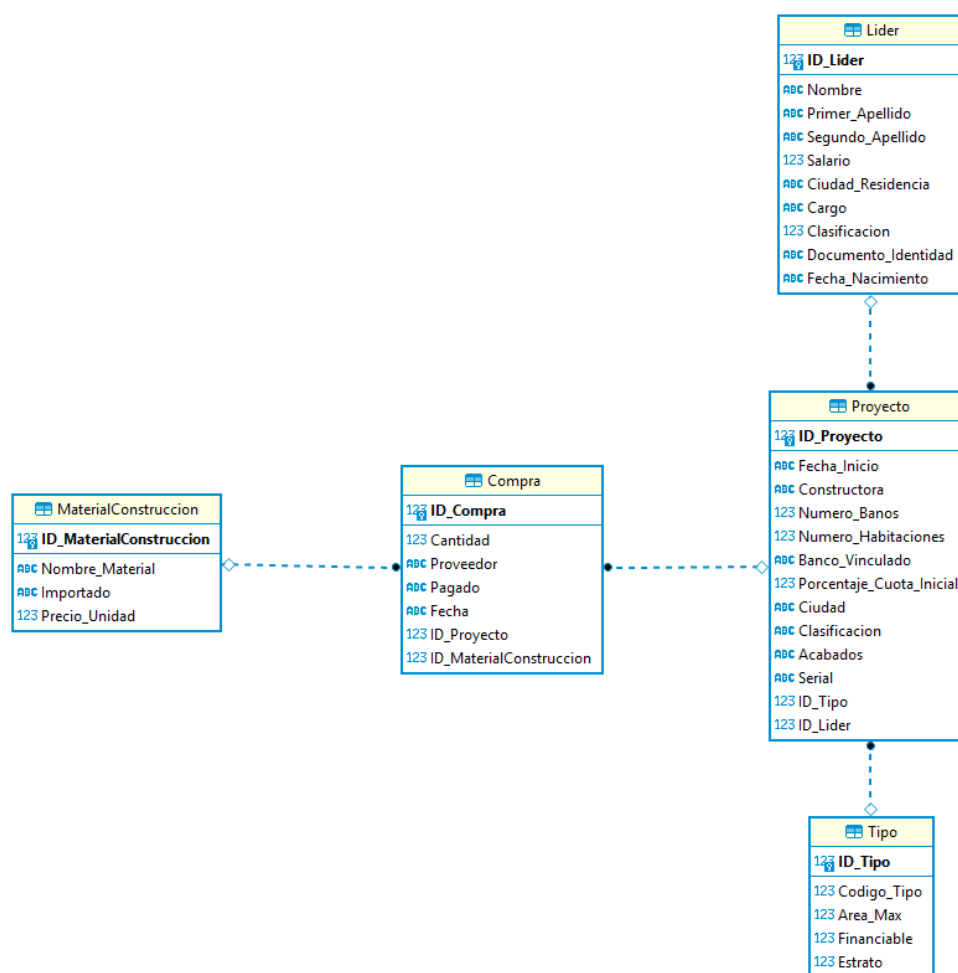


Ciclo 2 Programación Básica

Reto 3

Descripción del problema:

Una asociación de constructores lleva a cabo el desarrollo de proyectos de construcción de viviendas con el fin de maximizar sus utilidades se ha decidido centralizar el control de los proyectos de las constructoras asociadas. Los proyectos de construcción de la asociación tienen un líder siendo los proyectos de unos tipos establecidos. Cada proyecto de construcción utiliza diferentes materiales de los cuales se almacenan una serie de datos mostrados en el diagrama relacional. Para llevar un control de los proyectos de la asociación se ha contratado su compañía, en donde se ha determinado que el modelo relacional mediante el cual se resolverá las necesidades de la asociación es el siguiente:



Su empresa ha desarrollado la base de datos y la ha poblado con los datos suministrados por el gobierno, para su utilización en el proyecto. La base de datos se puede descargar en:

<https://github.com/danielipadilla2011/GrupoP27/tree/main/Semana3/BaseDatosReto3>



El director de la asociación de constructoras le ha solicitado a su empresa, una serie de requerimientos de información sobre la ejecución del proyecto. Usted, como director del departamento de sistemas, debe presentar dicha información, realizando para ello, 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 solicitada a continuación:

- Listado de las constructoras cuyos proyectos son Apartaestudio de 3 o más habitaciones. Devolver los campos ID_Proyecto, Constructora, Numero_Habitaciones.
- Listado de los líderes cuyo salario es superior al mínimo del salario de los líderes y cuya ciudad de residencia es Barranquilla. Devolver campos ID_Lider, Nombre, Salario, ciudad de residencia. Los promedios deben ser ordenados de forma ascendente.
- Listado de materiales utilizados y si es importado para los proyectos con ID 1, 184, 400 ordenados de forma ascendente por el ID del proyecto. Devolver los campos id_Proyecto, Nombre_Material, Importado.
- Nombre de los proveedores de las diferentes compras realizadas para los proyectos cuyos ID de proyectos van del 120 al 124. Se debe mostrar ID_Proyecto y el nombre de los proveedores del proyecto. Devolver los campos ID_Proyecto, Nombre del proveedor.
- Promedio de salario inferiores a 500.000 de los lideres agrupados por clasificación. Devolver campos Clasificación y AVG(Salario), proporcione el alias de Promedio para la columna del promedio. Los promedios deben ser ordenados de forma descendente.

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