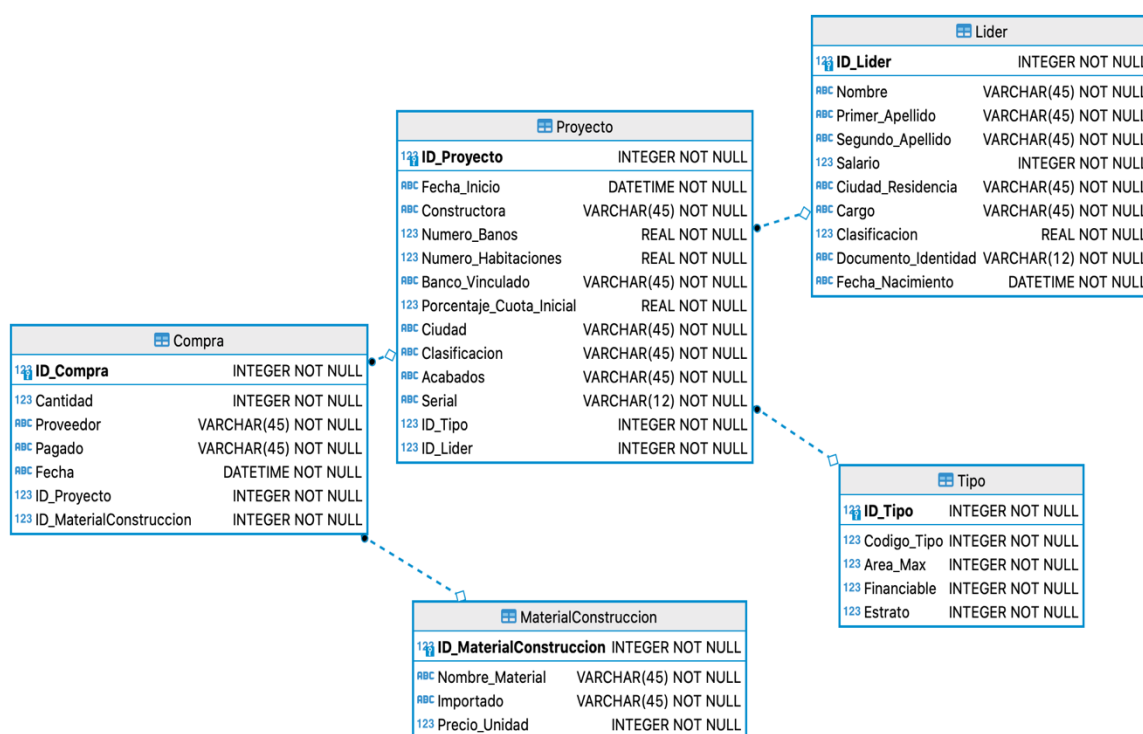




## Ciclo 2 Programación Básica

### Reto 3

La alcaldía de Pereira tiene como plan de trabajo la construcción de nuevas mallas viales terciarias, para lo cual ha asignado a una consorcio local que ganó la licitación para el desarrollo de estos proyectos, teniendo en cuenta esta situación la empresa debe actualizar SGBD según el modelo lógico establecido el cual es el siguiente:



La administración del consorcio requiere de sus servicios, en su rol de administrador de bases de Datos y como miembro del equipo de sistemas, ha sido delegado para implementar una solución de inteligencia de negocios que genere información para dar respuesta a los siguientes situaciones.

- Listar los 20 primeros registros de la tabla Compras de manera descendente con los siguientes campos la fecha de la compra, el nombre del proveedor, el id de compra y el valor pagado. Tenga en cuenta proporcionar un alias Fecha como “Fec. Compra”, Proveedor “Nom. Proveedor” y al ID\_compra como “C. Compra”.



- Generar un informe de las siguientes tablas proyecto, lider y tipo donde se solicita los siguientes datos: de la tabla proyecto fecha de inicio, ciudad donde esta ubicada, nombre de la constructora, de la tabla lider el nombre y segundo apellido concatenados dejando un espacio, de la tabla tipo codigo del tipo, estrato del tipo; cabe recordar que la administracion requiere esta informacion de la fecha de inicio desde 01 de enero del 2021 hasta 30 de mayo del 2021 y los proyectos realizados en la ciudad de "Armenia".

Tenga en cuenta proporcionar el alias para la tabla Proyecto Fecha\_Inicio como "*Fec. Ini.*", Ciudad como "*Nom. Ciudad*", Constructora como "*Nombre. Constructora*", para la tabla Lider Nombre y Segundo\_Apellido como "*Nom. Lider*", para la tabla TipoCodigo\_Tipo como "*C. Tipo*".

- Crear un informe que nos indique cuantos proyectos han sido realizado según las siguientes indicaciones: la fecha de inicio del proyecto sea mayor o igual a 12 de junio del 2020, donde se excluya a el líder con el ID numero 9 además excluir los materiales de construcción ID 17 y 21 de los proyectos realizados. Tenga en cuenta proporcionar un alias "*Numero Proyectos*".
- Generar un informe para mostrar la primera dos letra de nombre, primer apellido y segundo apellido concatenados sin espacio, tenga en cuenta proporcionar el alias "*Abrev.*".
- Crear un informe para obtener los nombre de las constructoras y la suma de salario de sus lideres correspondiente para lo cual se debe establecer que la suma de salario sea mayor a 37000000 y menor a 40000000, tenga en cuenta proporcionar el alias al campo Salario como "*Salario Lider*".