



Ciclo 2 Programación Básica



Reto 3 - Indicadores desde Base de Datos

Los ejecutivos que lideran una firma dedicada a la comercialización y gestión de proyectos de construcción, necesita obtener los siguientes indicadores, para la toma de decisiones correspondiente al siguiente trimestre. Los resultados de esta indagación en la base de datos de la compañía, se esperan con encabezados (columnas) específicas, estas se indican después de la puntualización de cada requerimiento.

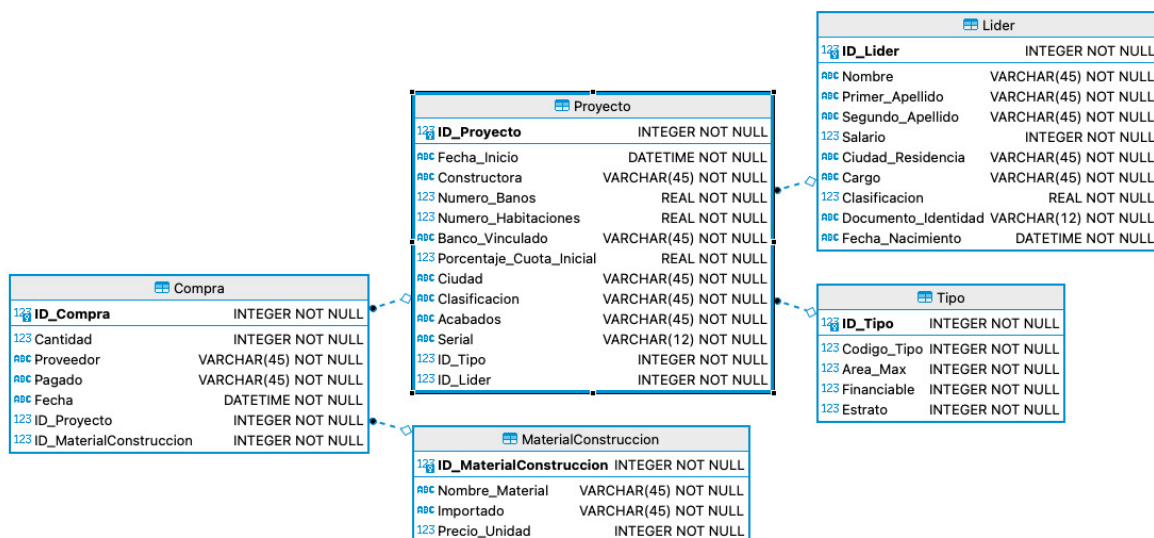


Figura 1. Modelo relacional del sistema de información de la empresa.

Requerimientos

- 1) ¿Cuáles son los tres meses donde más compras se realizan en los proyectos administrados por la compañía?



Estructura esperada:

Mes	Numero_Compras
06	195

- 2) La sede principal de la compañía se encuentra en Bogotá. Se necesita saber cuál es la ciudad diferente a Bogotá donde más líderes residen, con el fin de decidir dónde se abrirá sucursal.

Estructura esperada:

Ciudad_Residencia	Numero_Lideres
-------------------	----------------

- 3) Los materiales de producción nacional más comprados en los proyectos, mostrando cuántas compras se han hecho de cada uno. Desempatar alfabéticamente.

Estructura esperada:

Nombre_Material	Importado	No_Compras
Madera	No	84
Neopreno	No	78
Corcho	No	74
Pernos Tipo I	No	73
Asfalto	No	72
Marmol	No	72

- 4) Los 5 proyectos donde más pedidos (compras) se han realizado de Granito. Adjuntar la clasificación del proyecto y el área máxima del tipo en el que ha sido clasificado.

Estructura esperada:

ID_Proyecto	Clasificacion	Area_Max	No_Compras_Granito
18	Apartaestudio	350	4
353	Apartaestudio	1000	3

- 5) Los 2 cargos que lideran menos proyectos.

Estructura esperada:

Cargo	Numero_Proyectos
Coordinador	38