# PRUEBA TÉCNICA

# SECCIÓN: LENGUAJES

Cuáles de los siguientes lenguajes de programación manejas:

* + SQL
  + MySQL
  + R
  + Python
  + DAX
  + Otros:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# SECCIÓN: PRUEBA TÉCNICA SQL

Se tienen 4 tablas de la siguiente manera:

* **Clientes**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Cod | CodSec | Sec | claseEconomica | Cantvisitas | IDDireccion | CodVision |

Donde:

* **ID:** Hace referencia al identificador de cada cliente dentro de la empresa.
* **Cod:** Indica el Código interno al que pertenece el cliente
* **CodSec:** Hace referencia al código del tipo de cliente.
* **Sec:** descripción del tipo de cliente.
* **claseEconomica:** descripción actividad del cliente.
* **Cantvisitas**: Visitas hechas al cliente.
* **IDDireccion**: Identificador dirección.
* **CodVision**: Código interno ventas.
* **Territorio\_1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| IDDireccion2 | MunicipioDireccion | LongitudDireccion | LatitudDireccion | IDTerritorio |

Donde:

* **IDDireccion2:** Identificador direccion.
* **MunicipioDireccion:** Indica el municipio de la dirección.
* **LongitudDireccion:** Longitud.
* **LatitudDireccion:** Latitud.
* **IDTerritorio:** identificador territorio.
* **Territorio\_2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| IDTerritorio | ComunaTerritorio | Territorio | SubregionTerritorio |

Donde:

* **IDTerritorio:** Identificador territorio.
* **ComunaTerritorio:** Indica la comuna del territorio.
* **Territorio:** territorio de la comuna.
* **SubregionTerritorio:** subregión de la comuna.
* **Venta**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| fecha\_fact | fact | fact\_pos | canal | ID | denominacion\_1 | valor | servicio |
| descservicio | tiposervicio | tipopres |

* **fecha\_fact:** hace referencia a fecha factura. Formato DD/MM/AAAA
* **fact:** Número factura.
* **fact\_pos:** Posición factura.
* **canal:** Código interno venta.
* **ID:** Indica el ID del cliente.
* **denominación\_1**: Indica tipo factura
* **valor**: Valor de la factura
* **servicio**: Servicio prestado general.
* **descservicio**: Descripción del servicio prestado.
* **Tiposervicio**: Tipo de venta interna o externa.
* **Tipopres**: Servicio especial o normal.

## Escriba en lenguaje SQL la respuesta a las siguientes preguntas:

1. ¿Cuántos clientes únicos se tienen?
2. Muestre la cantidad de clientes que hay por claseEconomica.
3. Muestre cuantos tipos de clientes se tienen (Sec).
4. ¿Cuál es el tipo de cliente (Sec) que más visita acumula?
5. Obtenga la tabla con las siguientes columnas: ID, tipo de cliente, visitas, MunicipioDireccion. **Si un cliente no tiene el Municipio se debe traer Nulo el valor.**
6. Obtenga la tabla con las siguientes columnas ID, tipo de cliente, visitas, MunicipioDireccion, SubregionTerritorio. **En esta tabla no se deben traer Nulos en las columnas de MunicipioDireccion, SubregionTerritorio**
7. Muestre el top 10 de clientes (ID) con el mayor valor de compra.

# SECCIÓN: PRUEBA TÉCNICA POWER BI

EL grupo primario de lideres te solicita realizar un tablero y análisis del comportamiento observado para la toma de decisiones, para esto es necesario utilizar PowerBI. El documento con el análisis debe ser de una página.

Recuerda que cuentas con 4 archivos para realizar este ejercicio de entendimiento del cliente, donde se tiene su descripción general, su territorio (2) y las ventas a los mismos.

Recomendaciones:

1. Realice la limpieza necesaria para poder usar la información suministrada (bonus: Python)
2. Adjunte pantallazos del proceso de generación del tablero.
3. Comparta el archivo .pbix
4. Utilice los gráficos y clores que considere necesarios para este ejercicio.
5. Recuerde el público objetivo del tablero para desarrollar el análisis.