|  |  |
| --- | --- |
| Nombre del Aspirante: | Henry Jonatha Ramos Zúniga |
| Fecha: | 01/08/2023 |

**Indicaciones**

Por favor, lea cuidadosamente los ejercicios de SQL que se plantean y realice las consultas Select que se le solicita. Deberá escribir las instrucciones en forma clara en las hojas adicionales que se proporcione o en un archivo .SQL:

* Identifique los scripts correspondientes
* Durante este ejercicio no debe utilizar su celular.

**Escenario**

Todas las consultas por realizar son con la base de datos Northwind (adjunto archivo de creación de base de datos), esta es una base de datos de ejemplo de Microsoft, donde tenemos Clientes, Empleado, Pedido, Detalle de los Pedidos, Productos y Categorías. Este es un sistema de pedidos. Las consultas que debe realizar son para solucionar con instrucciones utilizando Case When, subconsultas, tablas temporales, etc.

**Diagrama de Northwind**

Diagram

Description automatically generated

# Ejercicio #1

Debe presentar la información agrupada por trimestre, utilizando la instrucción CASE WHEN, para este ejercicio relacione y utilice la información de las tablas de Employees, Orders y Order Details. Filtrando las transacciones para el rango de fecha (OrderDate) de 01/01/1997 al 31/12/1997. debe sumar la información de los registros multiplicando UnitPrice \* Quantity de la tabla [Order Details] – usar la función SUM

Table

Description automatically generated

NOTA: Esta es una consulta de agrupación. La fecha que debe utilizar es la que se encuentra en la tabla Orders en el campo OrderDate.

# Ejercicio #2

Debe extraer la letra inicial del nombre del cliente (Nombre Compañía), luego debe relacionar la información de las ordenes con las categorías para calcular el total comprado por Inicial y Categoría ordenando la información por la inicial. Para este ejercicio, la columna de “Total Categoria” debe ser desarrollado usando una **subconsulta**, para obtener el total de cada una de las Inicial y categorías.

Table

Description automatically generated

Debe sumar la información de los registros multiplicando UnitPrice \* Quantity de la tabla [Order Details]