

Facultad de Ciencias de la Ingeniería

**ACTIVIDAD EN CLASE:**

**Luis Inostroza Flores**

Realice las siguientes consultas utilizando SQL hacia la base de datos: ***AdventureWorks2019.*** Genere un archivo .sql con las consultas y este documento Word con un pantallazo de cada respuesta. Subir a la plataforma de enlace en LMS.

Enviar todo en un archivo **rar** con nombre: Nombre1.Apellido1.Apellido2

Esta actividad es **individual**

1. Se desea obtener cierta información acerca de las personas. Las columnas requeridas son: BusinessEntityID, FirstName, LastName. Además, se requiere reemplazar la columna PersonType por una llamada “PersonTypeName”, la cual se construye de la siguiente manera:

* Si es un “SC” reemplazar por “Store Contact”.
* Si es un “IN” reemplazar por “Individual Customer”.
* Si es un “EM” reemplazar por “Employee”.
* Si es un “SP” reemplazar por “Sales Person”
* Si es un “VC” reemplazar por “Vendor Contact”
* Si es “GC” reemplazar por “General Contact”.

Texto

Descripción generada automáticamente

Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Se quiere dar a conocer información de los pedidos de los clientes que serán despachados por barcos. Para ello, se requerirá la siguiente información: CustomerId **(Sales.SalesOrderHeader)**, FirstName (**Person.Person),** LastName (**Person.Person),** OrderDate **(Sales.SalesOrderHeader)**, DueDate **(Sales.SalesOrderHeader)**, ShipDate **(Sales.SalesOrderHeader)**, Name **(Production.Product)**, Status **(Sales.SalesOrderHeader)**, SalesOrderId **(Sales.SalesOrderHeader)**, SubTotal **(Sales.SalesOrderHeader)**, TaxAmt **(Sales.SalesOrderHeader)**, TotalDue **(Sales.SalesOrderHeader)**. Una vez realizado el paso anterior, realizar las siguientes transformaciones:

* Convertir “OrderDate”, DueDate, ShipDate a formato Date (dd-MM-yyyy)
* Crear una columna nueva a partir de la variable status, donde:   
  **1** = “In process”   
  **2** = “Approved”   
  **3** = “Backordered”  
  **4** = “Rejected”   
  **5** = “Shipped”   
  **6** = “Cancelled”

**GUIA: Para realizar esta consulta, la tabla principal es SALES.SalesOrderHeader. Después se relaciona con la tabla Sales.Customer y Sales.SalesOrderDetail.**

**Para la obtención de la información del FirstName y LastName de la tabla Pearson.Person, se debe relacionar la tabla Sales.Customer con Person.Person.**

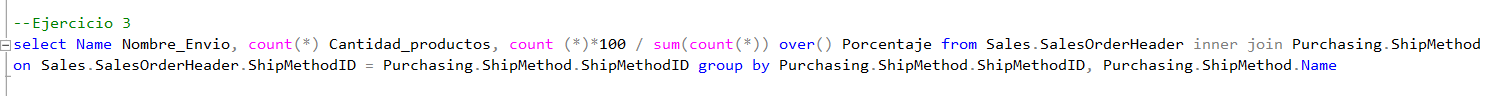
**Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente**

**Tabla

Descripción generada automáticamente con confianza baja**

1. De los pedidos o ventas, se desea obtener la distribución según el método de envío. El resultado de este indicador debe ser en porcentaje. Las columnas requeridas son: nombre del método de envío, total pedidos, porcentaje.



Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Se desea obtener el promedio de productos por pedido realizado (la respuesta es solo un valor). Como referencia utilice la columna **ProductID**

Logotipo

Descripción generada automáticamente con confianza media



1. Mediante una subconsulta, muestre los nombres de productos y los números de ID de productos (tabla Production.Product) que se han **pedido**.



Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

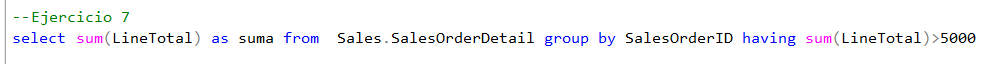
1. Cambie la consulta escrita en la pregunta 5 para mostrar los productos que no se han pedido.



Tabla

Descripción generada automáticamente

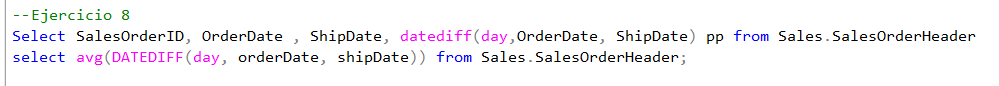
1. Escriba una consulta que cree una columna con la suma de LineTotal en la tabla **Sales.SalesOrderDetail** agrupada por **SalesOrderID**. Incluya solo aquellas filas donde la suma exceda 5.000.



Tabla

Descripción generada automáticamente

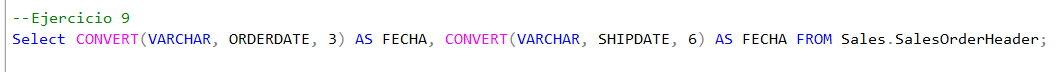
1. Escriba una consulta que calcule el número de días entre la fecha en que se realizó un pedido y la fecha en que se envió utilizando la tabla **Sales.SalesOrderHeader**. Incluya las columnas SalesOrderID, OrderDate y ShipDate. Luego de eso, obtenga el promedio de la columna nueva creada.



Texto, Tabla

Descripción generada automáticamente

1. Escriba una consulta que muestre solo la fecha (en cualquier formato), no la hora, para la fecha del pedido y la fecha de envío en la tabla **Sales.SalesOrderHeader**.

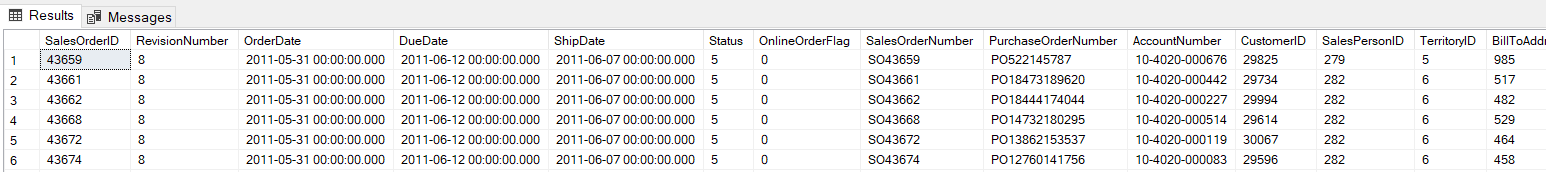


Tabla, Excel

Descripción generada automáticamente

1. Escriba una consulta que muestre los pedidos de venta en los que el total adeudado supere los 1.500 $. Recupere solo aquellas filas en las que el Id. de vendedor sea 279 o el Id. de territorio sea 6. La tabla base es **Sales.SalesOrderHeader**





1. Escriba una consulta que muestre los nombres de los clientes junto con los nombres de los productos que han comprado. Sugerencia: ¡**Se requerirán cinco tablas para escribir esta consulta**!

Texto

Descripción generada automáticamente

**Tabla

Descripción generada automáticamente**

1. Supongamos que, por efecto de la pandemia, cada importación tendrá un impuesto adicional. Para ello deberá realizar el siguiente calculo (debe usar la tabla **SalesOrderHeader)**:

* Crear una columna llamada “CostImport” a continuación de “TaxAmt” a partir de los siguientes valores por región (usar la columna TerritoryName y expresar el resultado en):
  + Northwest: 65 USD
  + Northeast: 40 USD
  + Central: 35 USD
  + Southwest: 85 USD
  + Southeast: 87 USD
  + Canada: 100 USD
  + France: 150 USD
  + Germany: 160 USD
  + Australia: 250 USD
  + United Kingdom: 220 USD

(multiplicar el valor del dólar por la cantidad). Redondear el resultado a 2 decimales.

* Posteriormente, se debe crear una columna llamada: “TotalProduct” en la cual será la suma de: “Subtotal” + “TaxAmt” + “CostImport”
  + Llevar la consulta sql a una tabla o vista para que posteriormente pueda ser consultada.
    1. Seleccionar toda la información de la nueva tabla, con fecha entre el 01/01/2012 y 01/01/2013
    2. Cantidad de productos comprados por los clientes ordenados de mayor a menor.