

## TRABAJO ACADEMICO Nro. 2

<b>Escuela Profesional:</b>		Ingeniería de Sistemas		<b>Asignatura:</b>	Gestión de Datos e Información II
<b>Ciclo:</b>	V	<b>Turno:</b>	Mañana/Tarde		<b>Semestre Académico:</b> 2022-1
<b>Docentes:</b>	Ing. Gustavo Coronel Castillo			<b>Fecha:</b>	Del 11/04/2022 al 15/04/2022

# MANEJO DE VISTAS Y ENLACES CON EXCEL

## I. INTRODUCCION

La mayor parte de las consultas que se realizan a una base de datos es a varias tablas utilizando combinaciones y resúmenes de datos, y además estas consultas se ejecutan desde diferentes módulos de una aplicación y también desde diferentes aplicaciones.

Es por eso que se hace necesario el uso de vistas, mediante el uso de vistas puedes guardar la consulta compleja como un objeto de la base de datos y utilizarla desde cualquier aplicación.

## II. OBJETIVO

Crear vistas utilizando SUBCONSULTAS, GROUP BY, HAVING y CTE para obtener resúmenes de datos que puedan utilizarse para construir reportes, tablas dinámicas con Excel, etc.

## III. EQUIPOS Y MATERIALES

1. Computadora personal con Windows 10 o superior
2. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
3. Microsoft SQL Server Management Studio
4. Microsoft Excel

## **IV. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES**

Para cada requerimiento debe hacer:

1. Analizar cada requerimiento.
2. Identificar los datos que debe tener el reporte.
3. Identificar las tablas de donde obtendrá los datos.
4. Crear la vista en la base de datos.
5. Verificar su resultado.
6. Consultar la vista desde Microsoft Excel

Debe tener en cuenta lo siguiente:

- Por cada requerimiento debe crear un archivo SQL, por ejemplo: [REQ\\_01.SQL](#), [REQ\\_02.SQL](#), y así sucesivamente.
- Después de resolver todos los requerimientos debe elaborar el informe respectivo con sus respectivas evidencias.

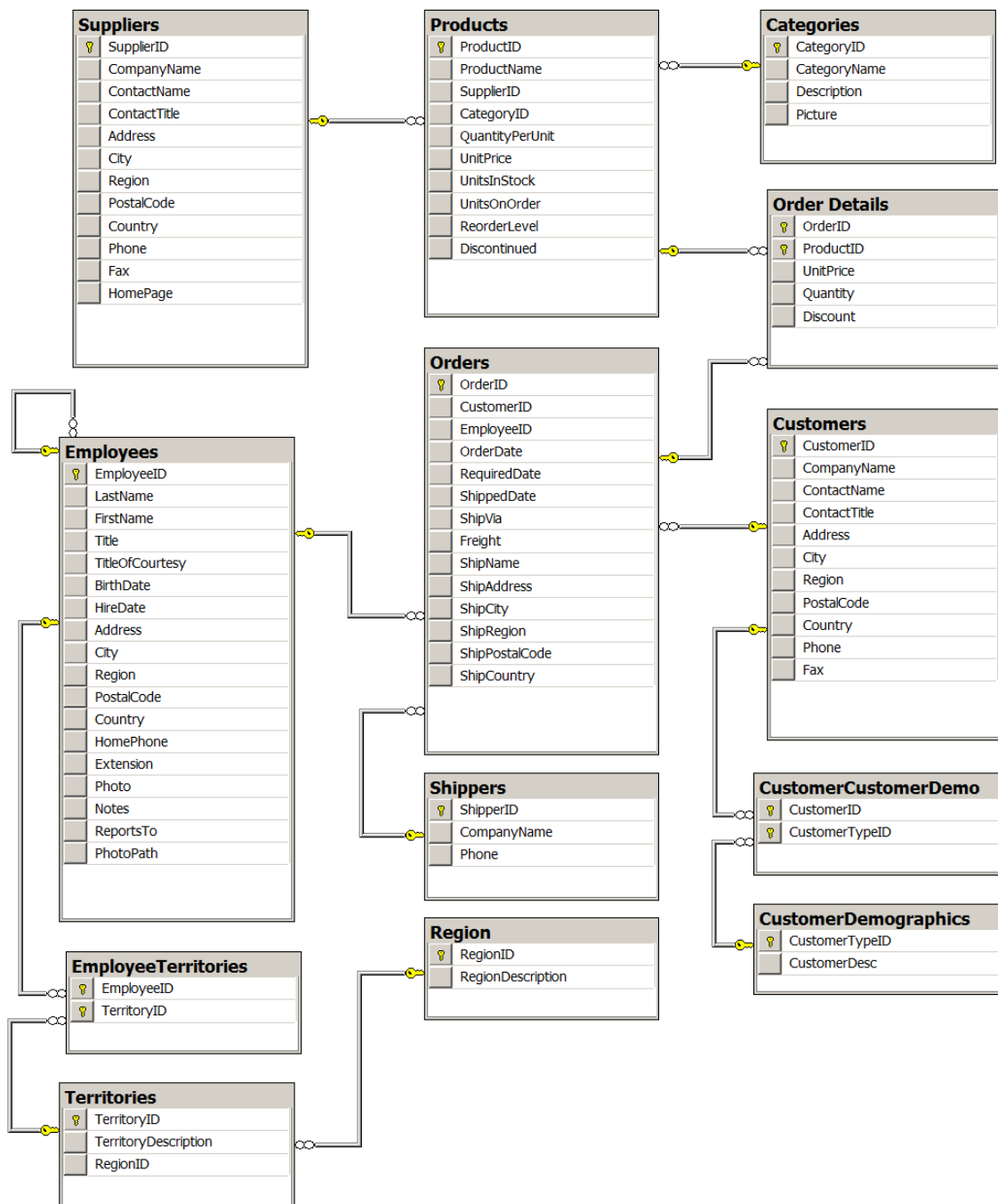
## **V. OBSERVACION**

1. Se debe crear una carpeta de trabajo con el nombre "[\GDI2\TRAB\\_ACA\\_02](#)", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico.
2. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta [TRAB\\_ACA\\_02](#) en un archivo [RAR](#) o [ZIP](#), este archivo empaquetado es el que debe subir a la plataforma Blackboard en la sección correspondiente.

## VI. BASES DE DATOS A UTILIZAR

Para el desarrollo del presente trabajo académico se utiliza la base de datos NorthWind.

### Modelo comercial: Northwind



## VII. REQUERIMIENTOS A RESOLVER

Para cada uno de los requerimientos debe crear una vista, el nombre de la vista debe tener el siguiente formato: **V\_GPO##\_REQ##**

Donde:

- **GPO##** Representa el número de grupo, por ejemplo: **GP001**, **GP002**, etc.
- **REQ##** Representa el número de requerimiento, por ejemplo: **REQ01**, **REQ02**, etc.

Es necesario verificar el resultado de cada vista.

### Requerimiento 1

Se necesita saber la cantidad de pedidos que ha atendido cada empleado, que incluya la cantidad de artículos, el importe respectivo y el porcentaje que representa del total de pedidos.

El modelo del resultado es el siguiente:

CODIGO EMPLEADO	NOMBRE EMPLEADO	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS	IMPORTE	PORCENTAJE DEL TOTAL

### Requerimiento 2

Se necesita saber cuál es el producto más solicitado en cada ciudad, se debe mostrar los empates.

Se debe considerar la ciudad de reparto, columna **Orders.ShipCity**.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CIUDAD	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD PEDIDOS	CANTIDAD PRODUCTOS

### Requerimiento 3

Se necesita saber las ventas totales por producto, en cada región.

Se debe considerar la ciudad de reparto, columna `Orders.ShipCountry`.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE PAIS	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD	IMPORTE

### Requerimiento 4

Cada empleado recibe 5% de comisión de cada venta. Se necesita una vista que permita obtener la comisión que le corresponde a cada empleado en cada mes del año 1997.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE EMPLEADO	MES	CANTIDAD DE VENTAS	IMPORTE DE VENTAS	IMPORTE COMISION

### Requerimiento 5

Se necesita saber el importe de las ventas de cada categoría y que porcentaje representa del total de las ventas.

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DE CATEGORIA	IMPORTE DE VENTAS	PORCENTAJE DEL TOTAL