



# BASE DE DATOS II



Microsoft®  
**SQL Server®**

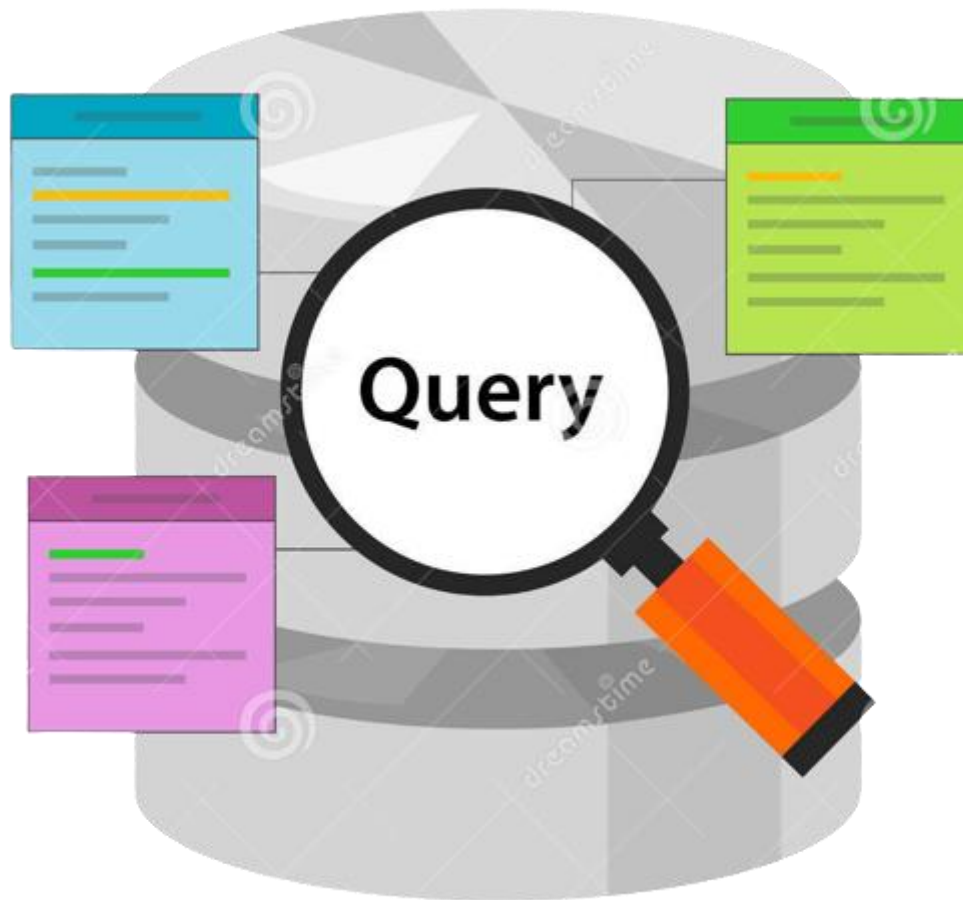
## TRABAJO 2

Eric Gustavo Coronel Castillo  
[gcoronel@uni.edu.pe](mailto:gcoronel@uni.edu.pe)  
[gcoronelc.github.io](https://gcoronelc.github.io)

# INDICE

<b>OBJETIVO.....</b>	<b>4</b>
<b>CONTEXTO.....</b>	<b>5</b>
<b>METODOLOGIA Y ACTIVIDADES .....</b>	<b>5</b>
<b>ENTREGA DEL TRABAJO .....</b>	<b>5</b>
<b>BASES DE DATOS A UTILIZAR.....</b>	<b>6</b>
<b>REQUERIMIENTOS A RESOLVER .....</b>	<b>7</b>
REQUERIMIENTO 1 .....	7
REQUERIMIENTO 2 .....	7
REQUERIMIENTO 3 .....	8
REQUERIMIENTO 4 .....	8
REQUERIMIENTO 5 .....	8

## OBJETIVO



El objetivo de esta tarea es que el estudiante construya consultas avanzadas que respondan a requerimientos de información para la toma de decisiones.

## CONTEXTO

La mayor parte de las consultas que se realizan a una base de datos es a varias tablas utilizando combinaciones y resúmenes de datos, 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.

## 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:

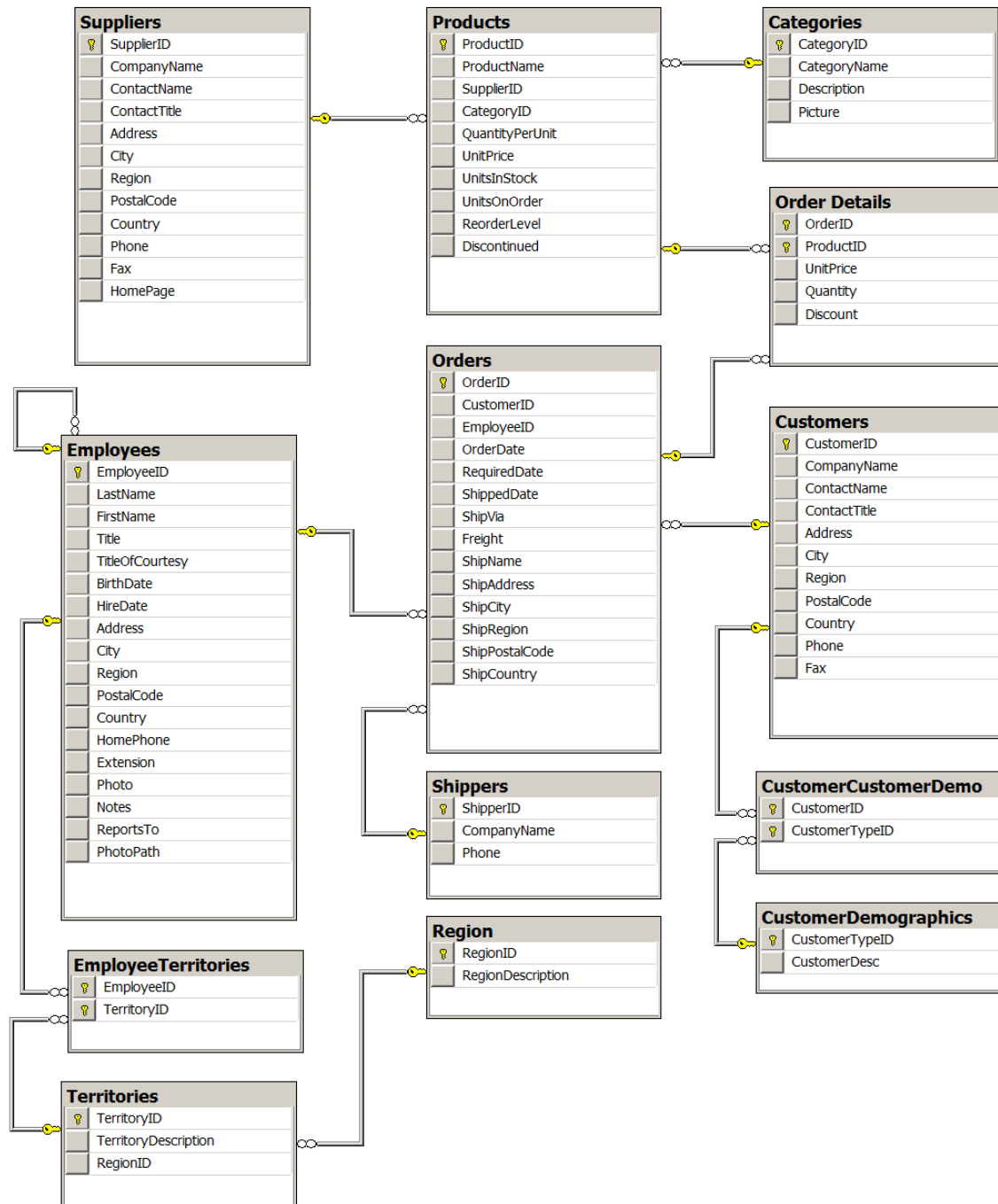
- Por cada requerimiento debe crear un archivo SQL, por ejemplo: [REQ\\_01.SQL](#), [REQ\\_02.SQL](#), y así sucesivamente.
- Después de resolver todos los requerimientos debe elaborar el informe respectivo con sus respectivas evidencias.

## ENTREGA DEL TRABAJO

1. Se debe crear una carpeta de trabajo con el nombre "[\BD2\TRABAJ02](#)", en donde grabara todos los archivos de esta tarea.
2. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta [TRABAJ02](#) en un archivo [RAR](#) o [ZIP](#), este archivo empaquetado es el que debe subir al aula virtual en la sección correspondiente.

## BASES DE DATOS A UTILIZAR

Para el desarrollo de la presente tarea se utiliza la base de datos NorthWind.



## REQUERIMIENTOS A RESOLVER

Para cada uno de los requerimientos debe crear una vista, el nombre de la vista debe tener el siguiente formato: **V\_GP0##\_REQ##**

Donde:

- **GP0##** 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