



## EJERCICIOS DE CLASE

<b>Escuela Profesional:</b>		Ingeniería Estadística		<b>Asignatura:</b>	Diseño y Análisis de Sistemas	
<b>Ciclo:</b>	VI	<b>Turno:</b>	Tarde	<b>Semestre Académico:</b>		2022-1
<b>Docentes:</b>	Ing. Gustavo Coronel Castillo			<b>Fecha:</b>	28/04/2022	

# 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

## V. REQUERIMIENTOS A RESOLVER

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

Donde:

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

Es necesario verificar el resultado de cada vista.

### Requerimiento 1

Desarrolle una VISTA para encontrar los departamentos que tienen más de 5 trabajadores.

Base de datos RH.

### Requerimiento 2

A la consulta anterior agregarle el nombre del departamento.

### Requerimiento 3

Desarrolle una sentencia SELECT para obtener un listado que incluya el nombre del curso con sus respectivos nombres de alumnos.

Base de datos EDUCA.



## Requerimiento 4

Desarrolle una VISTA para encontrar la cantidad de trabajadores en cada ciudad.

Base de datos RH.

## Requerimiento 5

Desarrollar una VISTA que permita obtener el siguiente resultado:

NOMBRE DEL CURSO	MATRICULADOS	COMPROMETIDO	PAGADO
SQL SERVER ADM.	5	4,250.00	3,310.00

Base de datos: EDUCA

## Requerimiento 6

Desarrolle una VISTA PARA encontrar el empleado que tiene el menor salario por departamento.

Base de datos RH

## Requerimiento 7

Calcular los ingresos por mes de un determinado año, por curso.

Base de datos: EDUTEC

NOMBRE CURSO	ENERO	FEBRERO	MARZO	.....	TOTAL
-----					