

TRABAJO ACADEMICO Nro. 1 - SIMULACRO

Escuela Profesional:		Ingeniería de Sistemas		Asignatura:	Gestión de Datos e Información II
Ciclo:	V	Turno:	Mañana/Tarde		Semestre Académico: 2022-2
Docentes:	Ing. Gustavo Coronel Castillo			Fecha:	Del 29/08/2022 al 02/09/2022

CONSULTAS AVANZADAS



I. INTRODUCCION

Una de las operaciones más utilizadas en los sistemas informáticos son las consultas, y a nivel gerencial son muy importantes las consultas de datos estadísticos para la toma de decisiones.

II. OBJETIVO

Desarrollar consultas con la aplicación de SUBCONSULTAS, GRUPO BY, HAVING y COMMON TABLE EXPRESSION.

III. EQUIPOS Y MATERIALES

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

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. Elaborar la consulta.
5. Verificar su resultado

Debe tener en cuenta lo siguiente:

- Por cada requerimiento debe crear un archivo SQL, por ejemplo: [REQ01.SQL](#), [REQ02.SQL](#), y así sucesivamente.
- Después de resolver todos los requerimientos debe elaborar el informe respectivo.

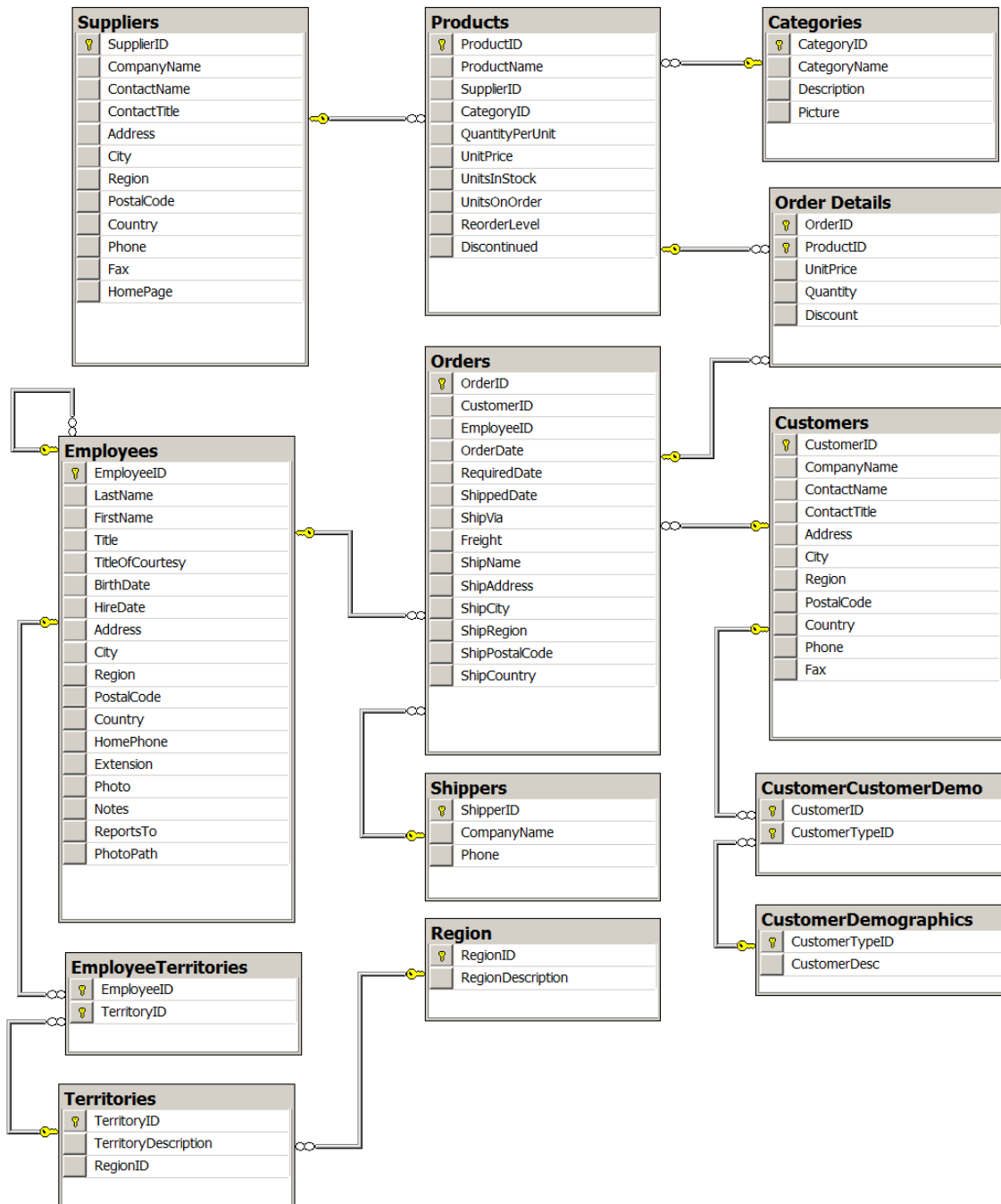
V. OBSERVACION

1. Se debe crear una carpeta de trabajo con el nombre "[\GDI2\GPO##TA01](#)", en donde [##](#) representa el número de grupo, en esta carpeta debe grabara todos los archivos de este trabajo académico.
2. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta [GPO##TA01](#) en un archivo [RAR](#) o [ZIP](#), este archivo empaquetado es el que debe subir al Blackboard en la sección correspondiente.

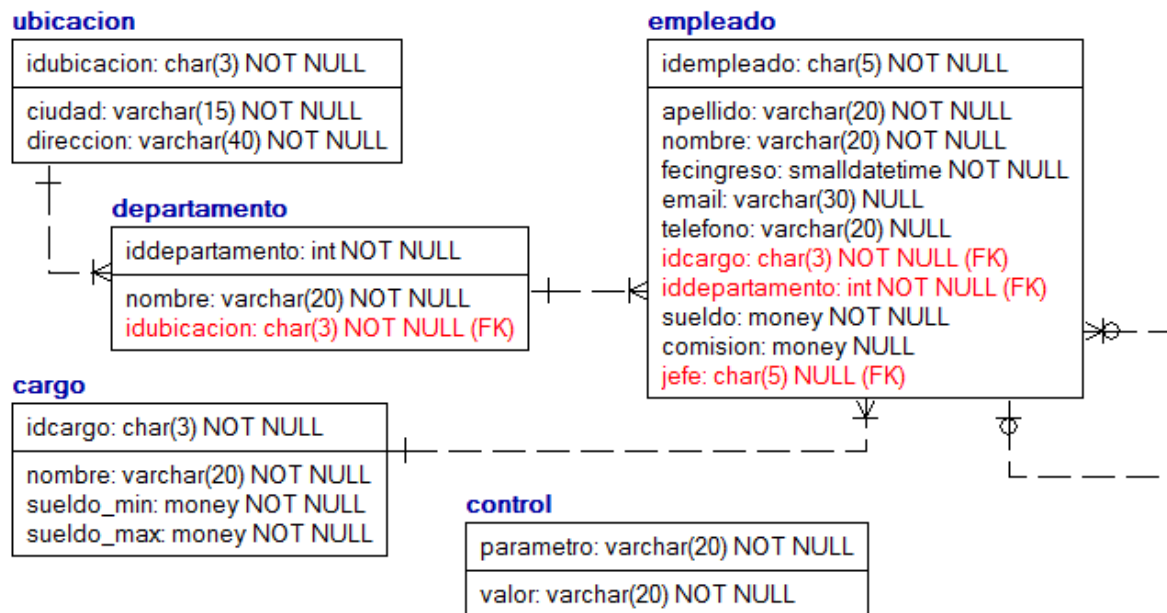
VI. BASES DE DATOS A UTILIZAR

Para el desarrollo del presente trabajo académico se utilizan diferentes bases de datos que se ilustran a continuación.

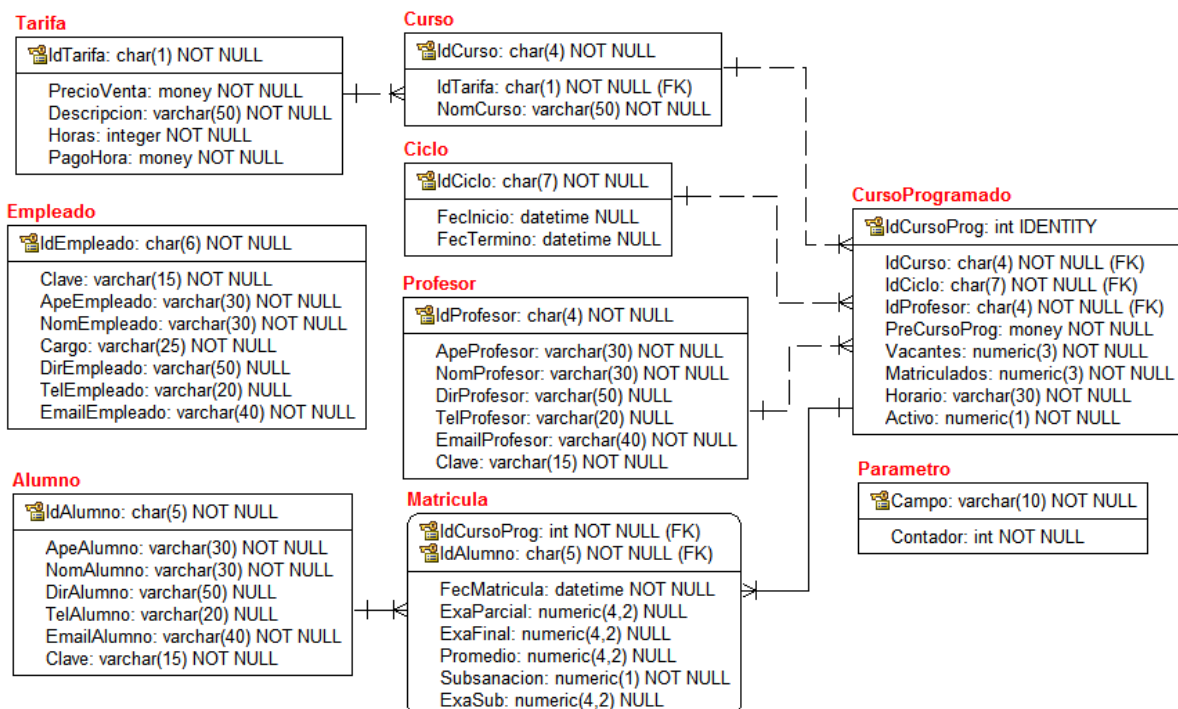
Modelo comercial: Northwind



Modelo de recursos humanos: RH



Modelo académico: EDUTEC



VII. REQUERIMIENTOS A RESOLVER

Requerimiento 1

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

Base de datos: [Northwind](#)

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE CATEGORÍA	NOMBRE PRODUCTO	CANTIDAD	IMPORTE

Requerimiento 2

Cada empleado recibe **3%** de comisión de cada venta. Se necesita una consulta que permita obtener la comisión que se le debe pagar a cada empleado por todas sus ventas.

Base de datos: [Northwind](#)

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE EMPLEADO	CANTIDAD DE VENTAS	IMPORTE DE VENTAS	IMPORTE COMISION

Requerimiento 3

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

Base de datos: [Northwind](#)

El modelo del resultado es el siguiente:

NOMBRE DEL PRODUCTO	IMPORTE DE VENTAS	PORCENTAJE DEL TOTAL

Requerimiento 4

Se necesita una consulta para saber la cantidad de empleados por ciudad.

Base de datos: [RH](#)

El modelo del resultado es el siguiente:

CIUDAD	CANTIDAD DE EMPLEADOS	PORCENTAJE DEL TOTAL