

## TRABAJO ACADEMICO SEMANA 15

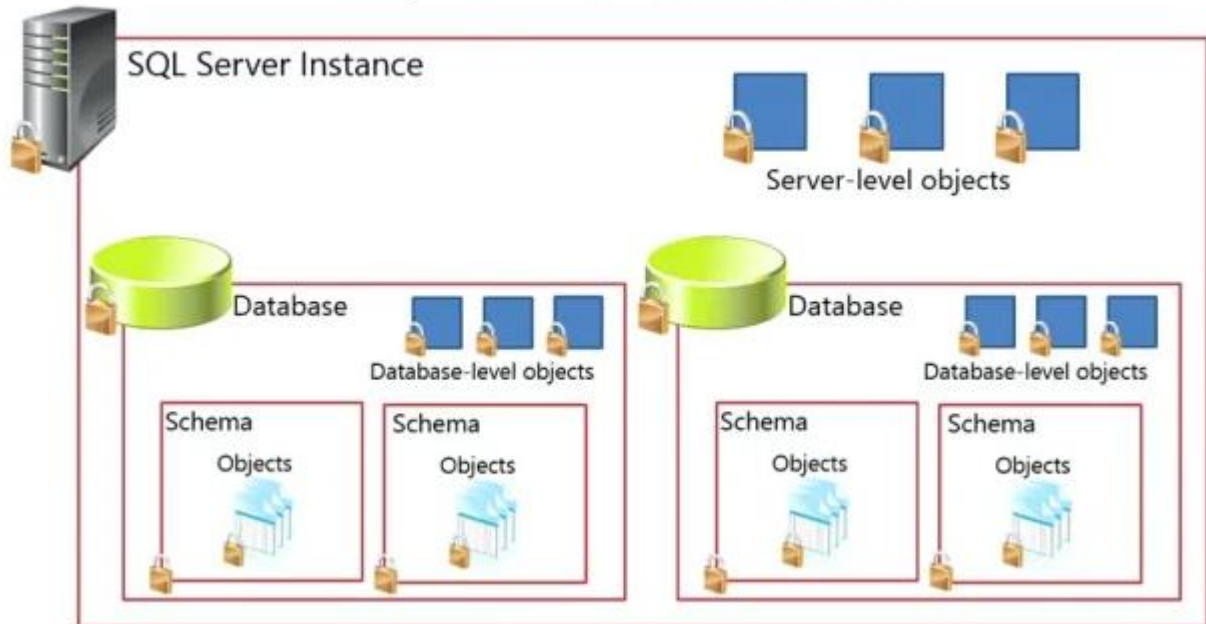
<b>Escuela Profesional:</b>	Ingeniería de Sistemas	<b>Asignatura:</b>	Gestión de Datos e Información II
<b>Ciclo:</b>	V	<b>Turno:</b>	Mañana/Tarde
<b>Semestre Académico:</b>	2022-2		
<b>Docentes:</b>	Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo	<b>Fecha:</b>	Del 05/12/2022 al 10/12/2022

## Seguridad de Base de Datos

I. INTRODUCCION .....	2
II. OBJETIVO .....	3
III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES .....	3
IV. RECURSOS.....	3
V. OBSERVACIONES .....	3
VI. REQUERIMIENTO A RESOLVER .....	4
Requerimiento 1 (10 Puntos) .....	4
Modelo educativo: EDUTEC.....	4
Especificación del requerimiento .....	5
Requerimiento 2 (10 Puntos) .....	6
Sistema de Ventas: NorthWind.....	6
Especificación del requerimiento .....	7

## I. INTRODUCCION

### SQL Server Securables



La protección de SQL Server puede verse como una serie de pasos que involucran cuatro áreas: la plataforma, la autenticación, los objetos (incluidos los datos) y las aplicaciones que acceden al sistema.

En esta práctica aprenderás a crear roles para gestionar los permisos sobre objetos de la base de datos.

## II. OBJETIVO

Creación de roles de base de datos y roles de aplicación para mejorar la seguridad de las bases de datos SQL Server.

## III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

Debe seguir los siguientes pasos para cada requerimiento:

1. Analizar el requerimiento.
2. Analizar los permisos según el requerimiento.
3. Implementar el requerimiento mediante las sentencias SQL.
4. Verifique su funcionamiento.
5. Recoger evidencias.
6. Elaborar informe que incluya conclusiones y recomendaciones.

## IV. RECURSOS

1. Acceso a internet.
2. Computadora personal con Windows 10 o superior
3. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
4. Microsoft SQL Server Management Studio
5. Plataforma Blackboard para la entrega de su solución.

## V. OBSERVACIONES

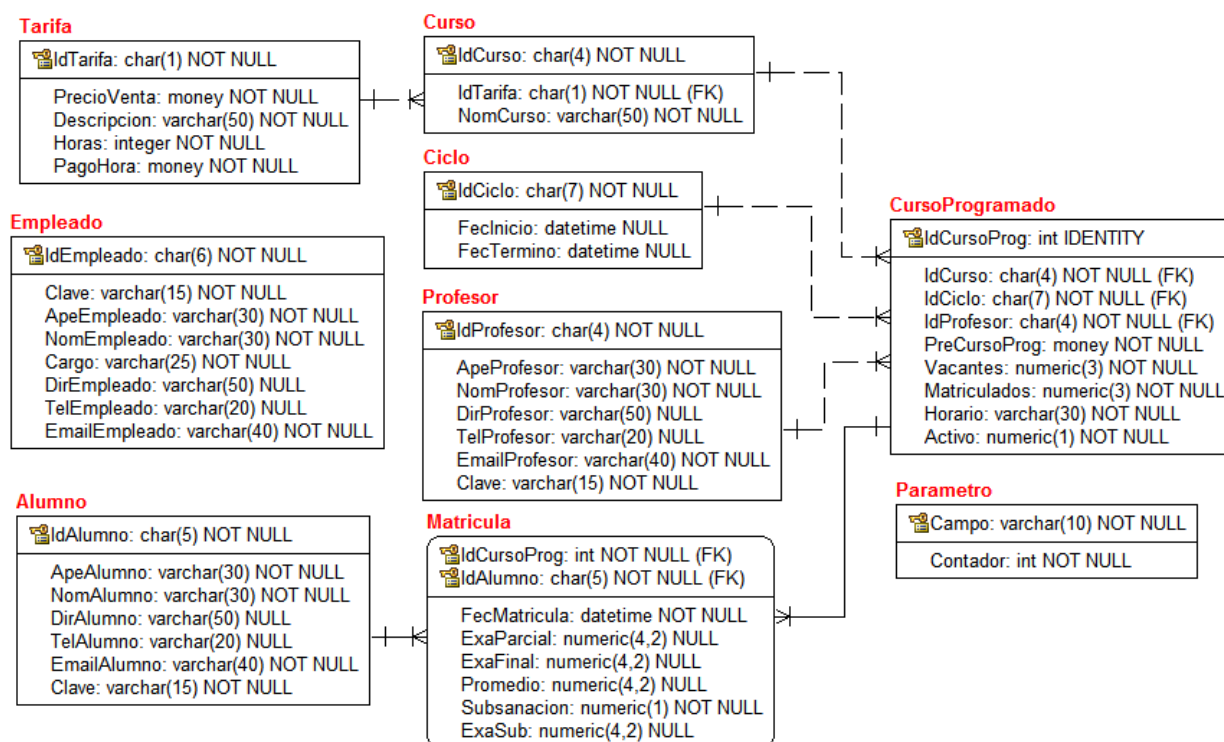
1. Se debe crear una **carpeta de trabajo** con el nombre "**\GDI2\GPO##TA15**", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico. Donde **##** representa el número de grupo, por **01, 02, 03**, y así sucesivamente.
2. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta **GPO##TA15** en un archivo **RAR** o **ZIP**, este archivo empaquetado es el que debe subir a la plataforma Blackboard en la sección correspondiente.

## VI. REQUERIMIENTO A RESOLVER

### Requerimiento 1 (10 Puntos)

#### Modelo educativo: EDUTEC

Este modelo de base de datos corresponde a un modelo básico de un sistema de matrícula y control académico.



El script para crear esta base de datos lo puedes descargar desde la siguiente URL:

<https://github.com/gcoronelc/databases>

## Especificación del requerimiento

El gerente de EDUTEC necesita implementar una aplicación para gestionar las matrículas, para lo cual es necesario definir un **ROL DE BASE DE DATOS** para las personas que utilizaran esta aplicación.

A continuación, tienes la lista de trabajadores que utilizaran la aplicación de matrículas:

NOMBRE	INICIO DE SESIÓN
Alejandra Lucia Torres Fernández	atorresf
Karina Valeria Ruiz Tarazona	kruizt
Paula Jimena Rivera Ramirez	priverar

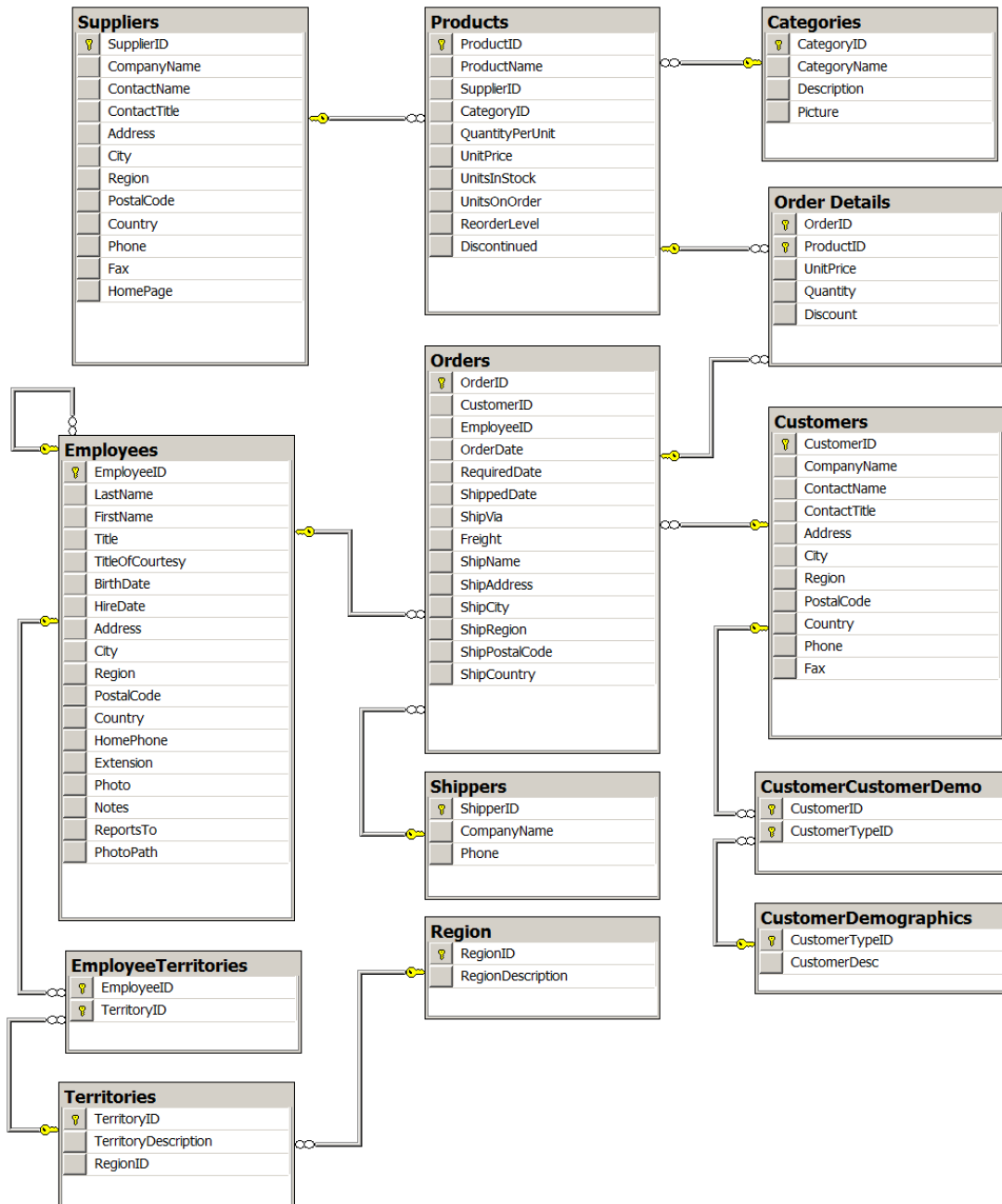
Usted debe diseñar e implementar la solución a este requerimiento de la gerencia de EDUTEC.

SE debe detallar a que tablas deben tener acceso y que tipo de acceso (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).

## Requerimiento 2 (10 Puntos)

### Sistema de Ventas: NorthWind

Este es un modelo de una base de datos de ventas creado por Microsoft.



El script para crear esta base de datos lo puedes descargar desde la siguiente URL:

<https://github.com/gcoronelc/databases>

## Especificación del requerimiento

Janet Leverling (jleverling) y Margaret Peacock (mpeacock) son Vendedores Corporativos, reportan a la gerencia de NorthWind, y deben registrar sus pedidos en el sistema de ventas corporativas; también pueden eventualmente eliminar pedidos o corregir algún dato de los mismos.

Por motivos de seguridad, la gerencia de sistemas ha creído conveniente que debido a la importancia de los datos es mejor crear un **ROL DE APLICACIÓN** para aumentar la protección de los datos de los pedidos.

Usted debe diseñar e implementar la solución a este requerimiento de la gerencia de sistemas.

SE debe detallar a que tablas deben tener acceso y que tipo de acceso (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE).