

TRABAJO ACADEMICO Nro. 4

Escuela Profesional:		Ingeniería de Sistemas		Asignatura:	Gestión de Datos e Información II
Ciclo:	V	Turno:	Mañana/Tarde		Semestre Académico: 2022-1
Docentes:	Ing. Gustavo Coronel Castillo			Fecha:	Del 25/04/2022 al 29/04/2022

Gestión de Triggers

I.	INTRODUCCION	2
II.	OBJETIVO	2
III.	METODOLOGIA Y ACTIVIDADES	2
IV.	RECURSOS	3
V.	OBSERVACIONES.....	3
VI.	BASES DE DATOS A UTILIZAR	4
	Modelo comercial: Northwind.....	4
VII.	REQUERIMIENTO A RESOLVER.....	5

I. INTRODUCCION

La auditoría en base de datos ayuda a mantener la conformidad regulatoria, comprender la actividad de la base de datos y obtener información sobre discrepancias y anomalías. Esto es esencial para identificar posibles preocupaciones para la empresa o presuntas infracciones de seguridad en los sistemas de la compañía.

Con la auditoría, es posible:

- Definir categorías de acciones a ser auditadas;
- Utilizar informes previamente configurados para analizar las operaciones;
- Encontrar acontecimientos sospechosos, actividades inusuales y tendencias.

La necesidad de auditoría aumenta a medida que se utiliza la base de datos. Las metodologías utilizadas en este proceso pueden ser desarrolladas por la propia empresa. La idea es establecer qué elementos deben revisarse, según las necesidades de la empresa, para garantizar la seguridad del sistema.

II. OBJETIVO

Diseñar una solución de auditoria para el requerimiento presentado utilizando triggers.

III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES

Para el requerimiento presentado debe seguir los siguientes pasos:

1. Analizar del requerimiento.
2. Diseñar una solución.
3. Implementar la solución.
4. Verificar su funcionamiento.
5. Recoger evidencias.
6. Elaborar informe que incluya conclusiones y recomendaciones.

IV. RECURSOS

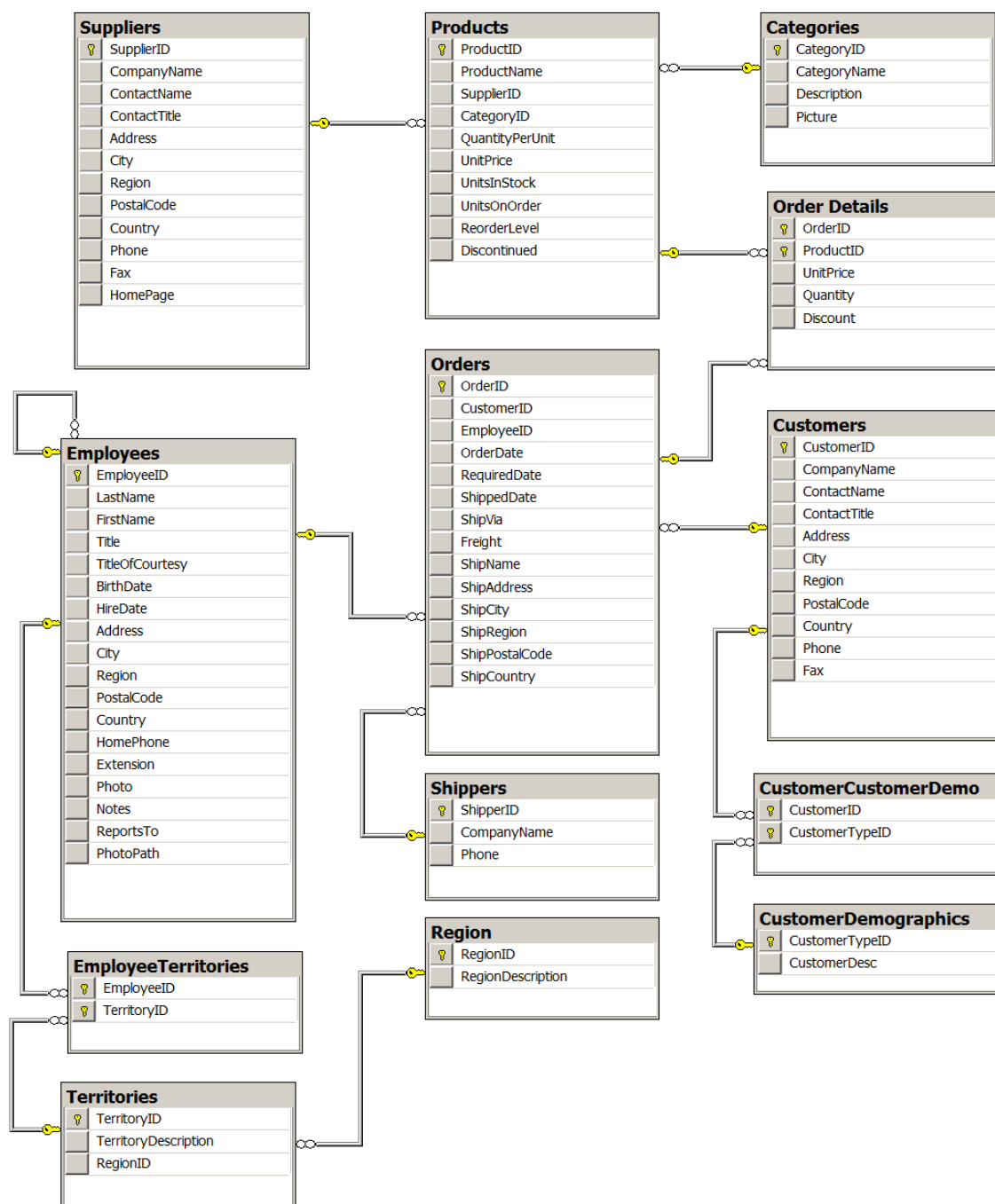
1. Acceso a internet.
2. Computadora personal con Windows 10 o superior
3. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
4. Microsoft SQL Server Management Studio
5. Plataforma Blackboard para la entrega de su solución.

V. OBSERVACIONES

1. Se debe crear una **carpeta de trabajo** con el nombre "**GDI2\GPO##_TA_04**", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico. Donde ## representa el número de grupo, por **01**, **02**, **03**, y así sucesivamente.
2. Después de resolver el requerimiento debe elaborar el informe respectivo con sus respectivas evidencias. Este archivo también debe ser creado en su carpeta de trabajo.
3. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta **GPO##_TA_04** 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

Modelo comercial: Northwind



VII. REQUERIMIENTO A RESOLVER

César Bustamante, Gerente General de Northwind necesita saber los cambios de precio de los productos, la información mínima que necesita saber es:

1. Que usuario que ha modificado el precio: Login ID y Databse User.
2. El precio original y el nuevo precio.
3. La fecha y hora de la modificación.
4. Equipo desde donde se realizó el cambio.

Sergio Matsukawa es el DBA de Northwind, y ha propuesto que se debe crear una nueva tabla de auditoría, en esta tabla se debe registrar todos los cambios de precio de la tabla **PRODUCTS**.

Sergio Matsukawa también esta proponiendo que se implemente un trigger para que registre los cambios de precio en la tabla **PRODUCTS**.

Usted y su equipo de trabajo han sido contratados para diseñar e implementar la solución propuesta por Sergio Matsukawa.