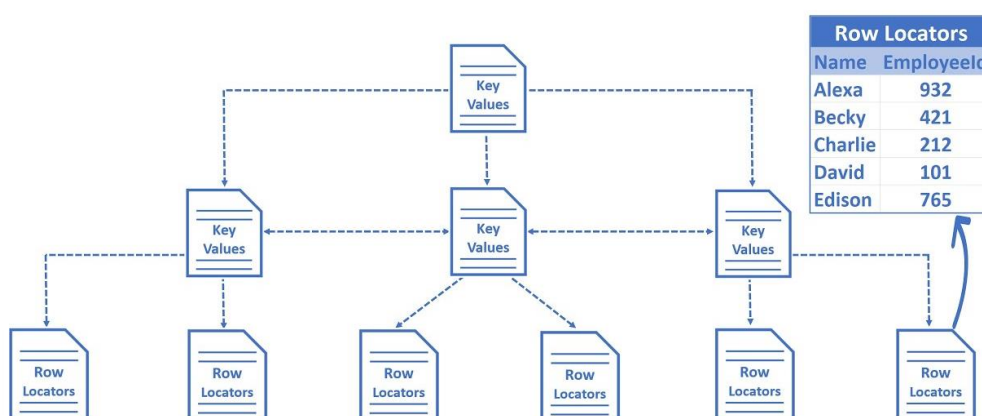


## TRABAJO ACADEMICO Nro. 6

<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. Gustavo Coronel Castillo		<b>Fecha:</b>	Del 03/10/2022 al 07/10/2022	

# GESTIÓN DE ÍNDICES



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
	Requerimiento 1.....	5
	Requerimiento 2.....	5
	Requerimiento 3.....	5

## **I. INTRODUCCION**

Los índices son una estructura de datos que contiene punteros a los contenidos de una tabla organizada en un orden específico, para ayudar a la base de datos a optimizar las consultas. Son similares al índice del libro, donde las páginas (filas de la tabla) se indexan por su número de página.

## **II. OBJETIVO**

Diseñar índices para mejorar las consultas.

## **III. METODOLOGIA Y ACTIVIDADES**

Para cada 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**

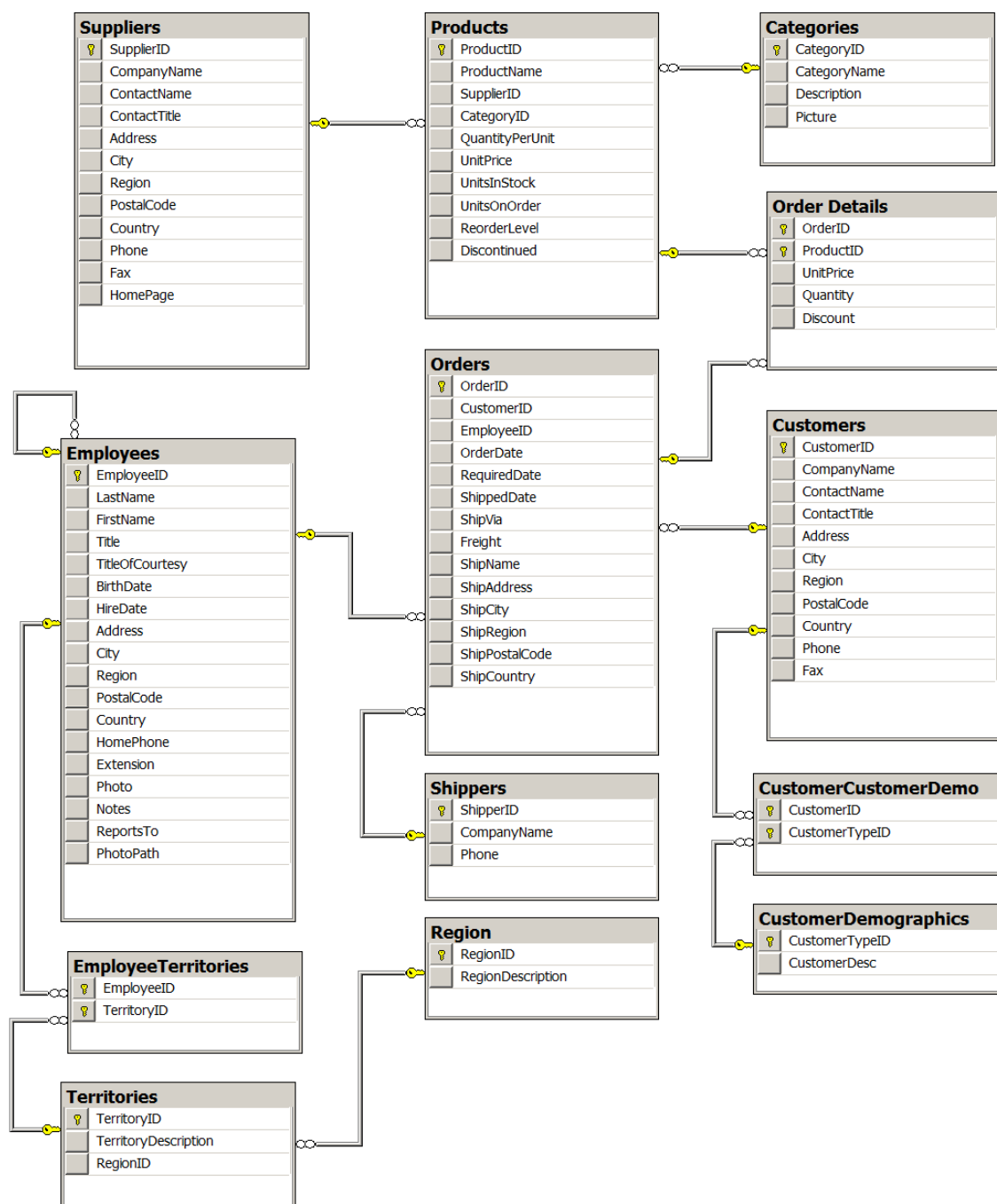
1. Acceso a internet.
2. Computadora personal con Windows 10 o superior
3. Microsoft SQL Server correctamente instalado.
4. Microsoft SQL Server Management Studio
5. Plataforma Blackboard para la entrega de su solución.

## **V. OBSERVACIONES**

1. Se debe crear una **carpeta de trabajo** con el nombre "**GDI2\GP0##TA06**", en donde grabara todos los archivos de este trabajo académico. Los caracteres **##** representa el número de grupo, por ejemplo **01**, **02**, **03**, y así sucesivamente.
2. Después de resolver el requerimiento debe elaborar el informe respectivo con sus respectivas evidencias. Estos archivos también deben ser creado en su carpeta de trabajo.
3. Para finalizar, debe empaquetar la carpeta **GP0##TA06** 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**

### **Requerimiento 1**

Se necesita hacer búsquedas de clientes por país y nombre de compañía, se le pide diseñar la mejor solución, justifique su respuesta.

Implementar su propuesta y verificarla recogiendo las evidencias del caso.

### **Requerimiento 2**

Se necesita hacer búsquedas de pedidos por país de reparto y fecha, se le pide diseñar la mejor solución, justifique su respuesta.

Implementar su propuesta y verificarla recogiendo las evidencias del caso.

### **Requerimiento 3**

Se necesita hacer búsquedas de productos por nombre y stock, se le pide diseñar la mejor solución, justifique su respuesta.

Implementar su propuesta y verificarla recogiendo las evidencias del caso.