NOMBRE DE LA MATERIA

Base de Datos Distribuidas

NOMBRE DEL DOCENTE

Efrén Emmanuel Prado López

NOMBRE DEL TRABAJO

Tarea 1 U1

NOMBRE DEL ALUMNO

Alejandro Guevara de Luna

UNIDAD

1

FECHA Y LUGAR

28 de agosto del 2022

Instituto Tecnológico de Pabellón de Arteaga

Índice

[Introducción 2](#_Toc112258502)

[Desarrollo 2](#_Toc112258503)

[Conclusión 3](#_Toc112258504)

[Bibliografía 3](#_Toc112258505)

# Introducción

Hoy en día todo el mundo depende sistemas de información, todo tipo de personas necesita acceso a bases de datos de compañías, además también es necesaria para los propios empleados de las compañías, estas pueden incluir los clientes de las empresas, clientes potenciales, proveedores y vendedores de todo tipo, etc. Es posible para una compañía tener todas estas bases de datos concentradas en un solo sitio, con una sencilla comunicación pueden ser controladas fácilmente, pero existe un problema, cuando este sitio deja de funcionar todos los usuarios tienen bloqueado o les es imposible el acceso al sitio, hasta que funcione de nuevo.

# Desarrollo

Como se mencionaba anteriormente existe el problema del acceso bloqueado a sitios que no funcionan para eso existe una solución, las *Bases de datos Distribuidas*, pero para empezar ¿Qué es una base de datos distribuida? Es una colección de base de datos que pueden ser almacenadas en distintos sitios de computadoras. Cada base de datos puede ser almacenada en distintos sistemas incluso distintas arquitecturas.

El objetivo de las Administrador de Bases de Datos Distribuidas es el control de las bases de datos distribuidas aparentando al usuario que todo esta centralizado en una sola base de datos.

Tipos de bases de datos distribuidas:

1. Homogénea:
2. Todos los sitios tienen el mismo software.
3. Fácil diseño y manejo.
4. Heterogénea:
5. Diferentes sitios pueden usar distintos esquemas o productos.
6. Puede llegar a tener facilidades para la cooperación en transacciones.

Ventajas de las bases de datos distribuidas:

* Locación Independiente
* Administración de transacciones distribuidas
* Independiente del Hardware
* Sistema operativo independiente
* Independiente de la red
* Trasparencia de transacciones

# Conclusión

Las bases de datos distribuidas tienen muchas ventajas y la mas fuerte es el hecho de no ser centralizada, lo cual es muy importante por ejemplo cuando se tienen que implementar mejoras en alguna base de datos, este dejara de funcionar mientras se realizan las mejoras, pero lo importante es que no obstruya el acceso a los demás desarrolladores o incluso clientes que deseen acceder al sitio.

# Bibliografía

Moore, L. (2018, 20 septiembre). *distributed database*. SearchOracle. <https://www.techtarget.com/searchoracle/definition/distributed-database>

Gupta, S. (2011). *Fundamental Research of Distributed Database*. ResearchGate. <https://www.researchgate.net/publication/266892710_Fundamental_Research_of_Distributed_Database>

International Journal of Scientific Development and Research. (2016, septiembre). *Fundamentals of Distributed Database System* (N.o 2455–2631). IJSDR. <https://www.ijsdr.org/papers/IJSDR1609038.pdf>