



UNIVERSIDAD  
CENTRAL

Vigilada Mineducación

# Bases de Datos IBM Db2

July Pedroza

September 2, 2022

## Temas a Desarrollar

- ¿Qué es IBM Db2?
- Historia
- Generalidades
- Requerimientos
- Ventajas y Desventajas
- Bibliografía

# ¿Qué es Db2?

IBM Db2 es una familia de productos de gestión de datos, incluyendo la base de datos relacional Db2.

Los productos cuentan con recursos basados en IA para ayudarle a modernizar la gestión de datos estructurados y no estructurados en entornos locales y multinube.



# Historia

- 1970: Origen del DB2 y pertenece a la firma IBM
- 1983: Comercialización de DB2 V2.0
- 1994: Se implementó en soluciones de gran escala como Data Warehousing y Data Mining
- Actualidad: Utilizada por mas de 6 millones de usuarios y 1.300.000 licencias instaladas



# Generalidades

- Versión:  
8 de diciembre de 2021 ; hace 8 meses
- Escrito en:  
C , C++ , ensamblado , Java
- Licencia:  
Software comercial propietario , CLUF propietario



Tabla 1. Requisitos hardware de Db2 Text Search

Servidor de Db2 Text Search	Procesador	RAM / memoria	Disco
Configuración integrada			
(Además de los requisitos de servidor de base de datos de Db2)	2 de doble núcleo a 2,66 GHz	4 GB	Incluyendo el espacio de trabajo temporal, cada índice de búsqueda de texto requiere aproximadamente cuatro veces el tamaño de todos los documentos que se desean indexar. Por ejemplo, un índice de texto con una columna de 1 millón de filas de un tamaño de texto de 1 KB necesita unos 4 GB de espacio en disco.
Configuración autónoma			

Tabla1. <https://www.ibm.com/docs/es/db2/11.1?topic=search-hardware-software-requirements>,

## Ventajas

- Recuperación utilizando accesos de sólo índices.
- Tablas replicadas
- DB2 utiliza una combinación de seguridad externa y control interno de acceso a proteger datos
- Escalabilidad sin exceso.
- Automatización inteligente

## Desventajas

- Lentitud en crear y ejecutar consultas
- Uso recurrente de la memoria RAM para instalaciones y utilización de software
- Elevado costo en licencias personales.

- <https://www.ibm.com/db2>
- <https://es.wikipedia.org/wiki/DB2>
- Compañeros de trabajo