



---

# TEORÍA DE BASES DE DATOS

## TAREA

---

Estudiante: Pérez Gutiérrez Sandra Susana

Grupo: 1

4 de enero de 2021

sandraconnors271198@gmail.com



Semestre 2021-1

Tarea de Bases de datos.



## Índice

1. Tipos de bases de datos	4
2. Referencias	6



# 1. Tipos de bases de datos

Entre los diferentes tipos de base de datos, podemos encontrar los siguientes:

- MySQL: es una base de datos con licencia GPL basada en un servidor. Se caracteriza por su rapidez. No es recomendable usar para grandes volúmenes de datos.
- PostgreSQL y Oracle: Son sistemas de base de datos poderosos. Administra muy bien grandes cantidades de datos, y suelen ser utilizadas en intranets y sistemas de gran calibre.
- Access: Es una base de datos desarrollada por Microsoft. Esta base de datos, debe ser creada bajo el programa access, el cual crea un archivo .mdb con la estructura ya explicada.
- Microsoft SQL Server: es una base de datos más potente que access desarrollada por Microsoft. Se utiliza para manejar grandes volúmenes de informaciones.

Las bases de datos también se pueden clasificar según:

- Variabilidad
  - Bases de datos estáticas:  
Son bases de datos únicamente de lectura, utilizadas principalmente para almacenar datos históricos que posteriormente se pueden utilizar para estudiar el comportamiento de un conjunto de datos a través del tiempo, realizar proyecciones, tomar decisiones y realizar análisis de datos para inteligencia empresarial.
  - Bases de datos dinámicas:  
Son bases de datos donde la información almacenada se modifica con el tiempo, permitiendo operaciones como actualización, borrado y edición de datos, además de las operaciones fundamentales de consulta. Un ejemplo, puede ser la base de datos utilizada en un sistema de información de un supermercado.
- Contenido:
  - Bases de datos bibliográficas:  
Solo contienen una subrogante (representante) de la fuente primaria, que permite localizarla. Un registro típico de una base de datos bibliográfica contiene información sobre el autor, fecha de publicación, editorial, título, edición, de una determinada publicación, etc. Puede contener un resumen o extracto de la publicación original, pero nunca el texto completo, porque si no, estaríamos en presencia de una base de datos a texto completo (o de fuentes primarias —ver más abajo). Como su nombre lo indica, el contenido son cifras o números. Por ejemplo, una colección de resultados de análisis de laboratorio, ayuda mucho a la redundancia de datos.
  - Bases de datos de texto completo:  
Almacenan las fuentes primarias, como por ejemplo, todo el contenido de todas las ediciones de una colección de revistas científicas.
  - Directorios:  
Un ejemplo son las guías telefónicas en formato electrónico.  
Estos directorios se pueden clasificar en dos grandes tipos dependiendo de si son personales o empresariales (llamadas páginas blancas o amarillas respectivamente).



Los directorios empresariales hay de tres tipos:

- Tienen nombre de la empresa y dirección.
- Contienen teléfono y los más avanzados contienen correo electrónico.
- Contienen datos como facturación o número de empleados además de códigos nacionales que ayudan a su distinción.

Los directorios personales solo hay de un tipo, ya que leyes como la LOPD en España protege la privacidad de los usuarios pertenecientes al directorio.

La búsqueda inversa está prohibida en los directorios personales (a partir de un número de teléfono saber el titular de la línea).

- Entre otros.



## 2. Referencias

1. TICS II, "Conceptos de bases de datos, característica de la metodología de base de datos, ventajas, arquitectura de una base de datos.", <https://cutt.ly/ajaCr58>, 4 de enero de 2021.