Juan David Cuervo Florez

1. Cuantas bases de datos existen

2. Para que sirven las bases de datos

3. Cuales son las cadenas de caracteres de las bases de datos

Respuestas

Existen muchos tipos de bases de datos, pero en términos generales, se pueden clasificar en:

* **Según el modelo de datos**:
  + Relacionales (SQL) → Ejemplo: MySQL, PostgreSQL, SQL Server
  + No relacionales (NoSQL) → Ejemplo: MongoDB, Firebase, Redis
  + Orientadas a objetos → Ejemplo: db4o, ObjectDB
  + Jerárquicas → Ejemplo: IMS de IBM
  + En red → Ejemplo: IDMS
* **Según su almacenamiento**:
  + Locales (almacenadas en un solo equipo)
  + Distribuidas (datos repartidos en varios servidores)
  + En la nube (AWS RDS, Google Firestore)
* **Según su propósito**:
  + OLTP (procesamiento de transacciones en tiempo real)
  + OLAP (almacenamiento para análisis de datos)

**2. ¿Para qué sirven las bases de datos?**

Las bases de datos sirven para almacenar, organizar y gestionar información de manera estructurada y eficiente. Se usan para:

* Almacenar grandes volúmenes de datos
* Facilitar la búsqueda y recuperación rápida de información
* Mantener la integridad y seguridad de los datos
* Permitir la concurrencia (múltiples usuarios accediendo a la vez)
* Automatizar procesos en sistemas empresariales, aplicaciones web y móviles

**3. ¿Cuáles son las cadenas de caracteres en las bases de datos?**

Las cadenas de caracteres (strings) en bases de datos son tipos de datos usados para almacenar texto. Algunos ejemplos en distintos sistemas son:

* **SQL (MySQL, PostgreSQL, SQL Server)**:
  + CHAR(n): Cadena de longitud fija
  + VARCHAR(n): Cadena de longitud variable
  + TEXT: Texto de gran tamaño
* **NoSQL (MongoDB)**:
  + Tipo String: Se almacena como texto sin necesidad de definir un tamaño

Link de la grabación de la explicación de aplicación xampp

[Resumen: Informaticalunes, 31 de marzo](https://teams.microsoft.com/l/meetingrecap?driveId=b%21smm47o1GeEiWq9z9SAhXZFegw1QvZghLoh_aBnI0VFUyDudVu-3eRIq8NkzDqu30&driveItemId=016QK5VPMMMP3UVCSMPNAZUWRFRDB2BLOW&sitePath=https%3A%2F%2Funiminuto0-my.sharepoint.com%2F%3Av%3A%2Fg%2Fpersonal%2Fjuan_cuervo-f_uniminuto_edu_co%2FEYxj90qKTHtBmloliMOgrdYBjDjIT5gkeZrxFsUDipio9g&fileUrl=https%3A%2F%2Funiminuto0-my.sharepoint.com%2Fpersonal%2Fjuan_cuervo-f_uniminuto_edu_co%2FDocuments%2FGrabaciones%2FInformatica-20250331_173739-Grabaci%25C3%25B3n%2520de%2520la%2520reuni%25C3%25B3n.mp4%3Fweb%3D1&iCalUid=040000008200e00074c5b7101a82e008000000005b481e0b8da2db01000000000000000010000000404091b797e5444fae88cd111425fe83&threadId=19%3Ameeting_ZWIxODU1ZDMtMzMyNy00OGY0LWFhNDYtMTE2NGY0YzAxZTBm%40thread.v2&organizerId=9b5dac07-5b8d-4fad-a029-945e8cb075fa&tenantId=b1ba85eb-a253-4467-9ee8-d4f8ed4df300&callId=3e396426-a51c-494f-a34f-9cad9aea14d7&threadType=Meeting&meetingType=Scheduled&subType=RecapSharingLink_RecapCore)