

## Investigación sobre aplicaciones y tipos de bases de datos

### Descripción

En esta actividad vas a diseñar cómo algunas de las plataformas más usadas en el mundo como **Netflix, Facebook, Amazon, YouTube y Spotify** utilizan diferentes tipos de bases de datos para funcionar correctamente.

La idea es que diseñes **qué tipo de base de datos emplea cada aplicación, para qué la usan y por qué ese tipo de base de datos es el más adecuado** en su caso.

### Objetivo de la actividad

- Identificar los tipos de bases de datos que utilizan grandes plataformas tecnológicas.
- Comprender cómo se aplican en el manejo de datos a gran escala.
- Relacionar los conceptos de la clase con ejemplos prácticos de la vida real.

### Puntos a desarrollar en la investigación

1. **Identificación de la aplicación y su función principal**
  - Nombre de la plataforma.
  - Breve descripción de lo que hace.
2. **Estructura de la base de datos utilizada**
  - Indicar si es relacional (tablas), NoSQL (documentos, grafos, clave-valor, columnares), distribuida o en la nube.
  - Explicar de manera sencilla cómo organizan sus datos (ejemplo: usuarios en tablas, etc.).
3. **Aplicación práctica de la base de datos en la plataforma**
  - Describir qué tipo de datos almacena (usuarios, videos, productos, transacciones, playlists, publicaciones, etc.).
  - Ejemplos concretos de consultas o procesos que dependen de esa base de datos.
4. **Justificación del tipo de base de datos elegido**
  - Explicar por qué la empresa no usa otro modelo.
  - Ventajas que obtiene (velocidad, escalabilidad, seguridad, disponibilidad en tiempo real, etc.).