

# Tarea 1

Aquino Lozada Gabriela

09 Agosto 2024

## 1 Modelo Orientado a Objetos:

El modelo orientado a objetos forma parte del desarrollo de software y tiene proposito que los desarrolladores y programadores puedan planificar el código pensando en objetos y responsabilidades en lugar de procedimientos. Podríamos decir que es una forma de pensar en el diseño del software con la finalidad de mostrar cómo actúan las entidades en el mundo real o como se estructuran los datos en un sistema.

## 2 Principios Fundamentales

- Encapsulamiento: Agrupa datos y métodos que operan sobre esos datos dentro de una sola unidad.
- Herencia: Permite crear nuevas clases basadas en clases existentes, facilitando la reutilización de código.
- Polimorfismo: Permite que diferentes objetos respondan a la misma acción de diferentes maneras.

## 3 Modelos NoSQL y casos de uso

- Clave valor: Las bases de datos clave-valor almacenan datos en pares, donde cada "clave" es como una etiqueta única y el "valor" es la información asociada a esa etiqueta, Son útiles para almacenar datos que necesitan ser recuperados rápidamente, como información de sesiones o configuraciones.
- Documentales: Las bases de datos documentales guardan datos en documentos, como archivos JSON. Cada documento puede tener diferentes campos y estructuras, funcionan bien con grandes cantidades de datos y son flexibles aunque buscar dentro de documentos grandes puede ser más lento.

- Grafos: Almacenan datos como nodos conectados por aristas (relaciones entre ellos). Podemos encontrar patrones y relaciones rápidamente aunque no Siempre Adecuadas: No son ideales para datos que no están relacionados Cada tipo de base de datos NoSQL es bueno para diferentes tipos de tareas, así escoger el más indicado depende de qué tipo de datos tenemos y cómo planeamos usarlos.

## 4 REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

1. Euroinnova Business School, “Descubre todas las salidas profesionales del máster catia,” Euroinnova Business School, Jul. 08, 2024. <https://www.euroinnova.com/blog/disenorientado-a-objetos>
2. ”Bases de datos no relacionales —Bases de datos gráficos— AWS”. Amazon Web Services, Inc. Disponible: <https://aws.amazon.com/es/nosql/>