

## **Tarea #2**

### **Modelo orientado a objetos:**

Es un modelo de administración de datos. Las bases de datos orientadas a objetos en lugar de incorporar tablas como lo hacen las relacionales, utilizan objetos.

Los objetos de una base de datos tienen las mismas características conocidas de los objetos de los lenguajes orientados a objetos (herencia, polimorfismo, encapsulación, otros). Este modelo admite relaciones uno a varios, uno a uno, y varios a varios.

Durante el proceso de análisis, en el modelo orientado a objetos, se realiza el modelado y la declaración de objetos.

En el modelo orientado a objetos el manejo de los objetos está determinado por las implementaciones de los métodos detectados en el análisis. Esto quiere decir que en el método tradicional, el análisis de diseño suele tener más fronteras bien definidas, mientras que en el modelo de objetos la frontera no está tan bien definida.

### **Modelo objeto/relacional:**

El modelo de base de datos objeto-relacional integra los conceptos de la tradicional base de datos relacional y los conceptos de paradigma de objetos que se utiliza en la programación orientada a objetos (POO).

El objetivo de este concepto es poder aplicar la tecnología madura de bases de datos relacionales sobre la organización de los datos complejos es decir datos de texto e imagen, mapas, datos en el rango de audio etc. Las bases de datos Objeto-relacional son compatibles con estos objetos de datos y las operaciones de mayor complejidad.

En bases de datos orientadas a objetos, los usuarios pueden definir operaciones sobre los datos como parte de la definición de la base de datos. Una operación (llamada función) se especifica en dos partes. La interfaz (o signatura) de una operación incluye el nombre de la operación y los tipos de datos de sus argumentos (o parámetros).

### **Modelo NoSQL:**

Las bases de datos NoSQL están diseñadas específicamente para modelos de datos específicos y tienen esquemas flexibles para crear aplicaciones modernas. Las bases de datos NoSQL son ampliamente reconocidas porque son fáciles de desarrollar, por su funcionalidad y el rendimiento a escala. Esta página incluye recursos que lo ayudan a comprender mejor las bases de datos NoSQL y comenzar a usarlas.

**Nombre: Nonoal Olivares Luis Enrique**  
**Asignatura: Bases de Datos**

**Fecha de entrega: 03/marzo/2021**  
**Grupo: 01**

### **Referencias:**

- [https://www.glosarioit.com/Modelo\\_orientado\\_a\\_objetos](https://www.glosarioit.com/Modelo_orientado_a_objetos)
- <https://sites.google.com/a/espe.edu.ec/bases-de-datos-ii/introduccion/bdd-objeto-relacional>
- <https://aws.amazon.com/es/nosql/>
-