

Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ingeniería

Bases de datos

Grupo: 01

Semestre: 2023-1

Alumna: Bucio Marín Luisa Brittany

No. Cuenta: 316269274

Tarea: 01

Investigar:

1. Modelo orientado a objetos

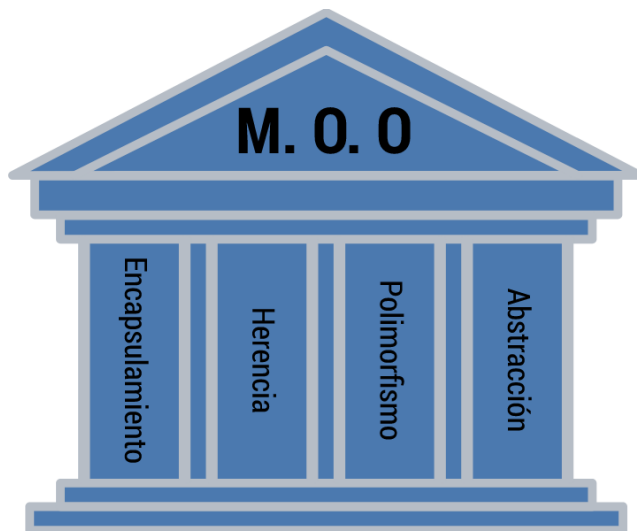


Imagen recopilada de:

https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/782/mod_resource/content/8/contenido/img/introduccion_t3.svg

Un modelo orientado a objetos utiliza como elementos básicos la clase, el objeto, variable y un método. Como se estudió en Programación Orientada a Objetos, recordamos que ésta se basa en representar el mundo real y todo se ve como objetos tangibles o intangibles. Podemos decir que este paradigma es un sistema abstracto dinámico, es decir, que, a diferencia del estructurado, muchas veces no tenemos conocimiento de la cantidad de objetos y atributos que podemos tener, además de cada objeto posee un nombre, atributos (características) y operaciones.

Ahora bien, el modelo orientado a objetos es un sistema de bases de datos que permite almacenar los valores de los atributos de un objeto en específico y con la información necesaria para que no sea difícil acceder a ella en un futuro.

2. Modelos NoSQL

El modelo NoSQL nos ayuda a diseñar modelos de datos estrictamente específicos. El proceso de desarrollo no es tan difícil ya que cuentan con esquemas flexibles para la creación de sus aplicaciones, además de que brindan una buena funcionalidad y rendimiento. Se utiliza cuando se cuenta con un gran volumen de datos, y se requiere baja latencia (retardos en las operaciones en bases de datos) lo cual se logra eliminando ciertas restricciones que poseen otros modelos de bases de datos. Se utiliza JSON y los datos son optimizados para un desarrollo intuitivo y escalabilidad horizontal (potenciar el rendimiento de un sistema en el sentido de una mejora global, y no específicamente sólo de una parte).

Bibliografía:

"Modelo Orientado a Objetos".

https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/782/mod_resource/content/8/contenido/index.html (accedido el 22 de agosto de 2022).

"Bases de datos no relacionales | Bases de datos de gráficos | AWS". Amazon Web Services, Inc.

<https://aws.amazon.com/es/nosql/> (accedido el 22 de agosto de 2022).