

# Modelo Orientado a Objetos y Modelo NoSQL Object-oriented model and NoSQL model

Axel Prezendiz

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México  
CDMX, México

**Resumen** - Este documento es una pequeña investigación acerca del modelo orientado a objetos y el modelo NoSQL, con el propósito de definir e identificar dichos conceptos, lo que facilitará su uso en la materia de bases de datos.

**Palabras clave:**

OODBMS: Sistema Gestor de Base de Datos Orientado a Objetos.

NoSQL: Bases de datos no relacionales.

**Abstract** - This document is a small research about the object oriented model and the NoSQL model, with the purpose of defining and identifying these concepts, which will more easier their use in the field of databases.

## I. Introducción

A continuación se definirá lo que es un modelo orientado a objetos y un modelo NoSQL.

## II. Desarrollo

**Base de datos orientada a objetos:**  
Es la unión de una base de datos donde la información es representada por objetos, dando como resultado un sistema gestor de bases de datos orientado a objetos (OODBMS).

Dicho OODBMS hace que la información almacenada en nuestra base de datos aparezca como objetos en uno o más lenguajes de programación a los que de soporte.

**Modelo NoSQL:** son tipos de bases de datos no relacionales en donde se almacenan datos con un formato diferente a las tablas relacionales. Las bases de datos NoSQL están diseñadas para modelos de datos específicos y tienen esquemas flexibles para crear aplicaciones modernas.

son muy reconocidas porque son fáciles de desarrollar, funcionalidad,

y rendimiento a escala, se pueden consultar utilizando API de lenguajes natural, de consulta estructurados declarativos y de consulta mediante ejemplos. Por lo que también se les puede llamar bases de datos.

Las bases de datos NOSQL permiten almacenar los datos de manera más intuitiva, lo que la hace más fácil de entender. Además se utilizan en aplicaciones web en tiempo real y big data.

### III. Referencias

- Protección de datos España (). Base de datos orientados a objetos ¿qué son?. <https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos/orientados-a-objetos-objetos/> Consultado el 20/08/22.

- Unidad de apoyo para el aprendizaje (2017) Modelo Orientado a Objetos. [https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/782/mod\\_resource/content/8/contenido/index.html](https://programas.cuaed.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/782/mod_resource/content/8/contenido/index.html). Consultado el 20/08/22.

- Oracle (). ¿Qué es NOSQL? <https://www.oracle.com/mx/database/nosql/what-is-nosql/>. Consultado el 20/08/22

- Amazon web services (). ¿Qué es NOSQL? <https://aws.amazon.com/es/nosql/> Consultado el 20/08/22.