

MODELO OBJETO/RELACIONAL

El término base de datos objeto/relacional se usa para describir una base de datos que ha evolucionado desde el modelo relacional hasta una base de datos híbrido, que contiene ambas tecnologías: relacional y de objetos.

Integra los componentes de la base de datos relacional y los conceptos de POO, su objetivo es poder aplicar la tecnología madura de bases de datos relacionales sobre la organización de los datos relacionales sobre la organización de los datos complejos, es decir datos de texto e imagen, mapas, datos en el rango de audio, etc.

MODELO NoSQL

Se trata de sistemas de almacenamiento de información que no cumplen con el esquema entidad-relación. Tampoco utilizan una estructura de datos en forma de tabla donde se van almacenando los datos sino que para el almacenamiento hacen uso de otros formatos como clave-valor, mapeo de columnas o grafos. Son las no relacionales, los datos no tienen por qué estar relacionados entre sí, y por lo tanto no tienen que almacenarse en estructuras fijas como las tablas de modelo base relacional.

Modelo orientado a objetos

Es un sistema de gestión de base de datos mediante el cual representamos la información en forma de objetos que son utilizados en programación orientada a objetos, es una base de datos en la cual la información está representada mediante objetos, al integrarse las características de una base de datos con las de un lenguaje de programación orientado a objetos (POO), se obtiene como resultado un sistema gestor de base de datos (ODBMS), que hace que los objetos de la base de datos aparezcan como objetos de un lenguaje de programación.