

T02 Investigar Modelos Bases de Datos

Rea Aparicio Angel David

25 Febrero 2021

1. Modelo Orientado a Objetos

Basado en la Programacion Orientada a Objetos, los datos y las relaciones estan guardados en la estructura conocida como objeto.

Los atributos de los datos tambien estan contenidos en los objetos y sus relaciones pueden o no estar dadas por el objeto

2. Modelo Objeto/Relacional

Una base de datos relacional almacena y proporciona acceso a puntos de datos relacionados entre sí y epresentan de forma intuitiva y directa datos en tablas; cada fila de la tabla es un registro con un ID único llamado clave y las columnas contienen los atributos de los datos.[1]

Las relaciones estaran descritas por los valores de cada atributo guardado en cada registro

3. Modelos NoSQL

Son modelos que no responden al esquema entidad-relacion ni utilizan estructuras de datos fijas en forma de tabla sino otros formatos como clave-valor, mapeo de columnas o grafos además de utilizar su propio lenguaje

Referencias

[1] Oracle México *¿Qué es una base de datos relacional?*.

<https://www.oracle.com/mx/database/what-is-a-relational-database/#:~:text=Una%20base%20de%20datos%20relacional%20es%20un%20tipo%20de%20base,de%20datos%20relacionados%20entre%20s%C3%AD.&text=En%20una%20base%20de%20datos,un%20ID%20%C3%BAnico%20llamado%20clave.>

[2] PowerData. *Conceptos básicos sobre modelo de datos orientado a objetos.*

[https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/conceptos-basicos-sobre-modelo-de-datos-ori~:text=El%20Modelo%20de%20Datos%20Orientado,Orientada%20a%20Objetos%20\(OODBM\).&text=Con%20el%20modelo%20de%20datos,%C3%BAnica%20estructura%20conocida%20como%20objeto.](https://blog.powerdata.es/el-valor-de-la-gestion-de-datos/conceptos-basicos-sobre-modelo-de-datos-ori~:text=El%20Modelo%20de%20Datos%20Orientado,Orientada%20a%20Objetos%20(OODBM).&text=Con%20el%20modelo%20de%20datos,%C3%BAnica%20estructura%20conocida%20como%20objeto.)

[3] Acens. *Bases de datos NoSQL.*

<https://www.acens.com/wp-content/images/2014/02/bbdd-nosql-wp-acens.pdf>