

• Modelo orientado a objetos

El modelo orientado a objetos en bases de datos es aquel que implementa dentro de un sistema de información la representación de datos en forma de objetos.

Ejemplo:

Clase	Objetos	Atributos/Datos
Empleado	Juan Pérez	Edad: 25 Puesto: Psicólogo Social Salario: 8000
	María Suárez	Edad: 23 Puesto: Pedagoga Salario: 7000

• Modelo No SQL clave-valor

Se trata del modelo más simple y flexible, basado en estructuras de pares clave-valor. La clave puede ser generada o autogenerada, así como tener distintas formas pero en todos los casos tiene que ser única.

Ejemplo:

Primary Key		Atributos		
Product ID	Type			
1	Book ID	Odyssey	Homer	1871
2	Album ID	6 Partitas	Bach	
2	Album ID	Partido		
	Track ID	Nº 1		
3	Movie ID	The Kid	Prima Comedy	Chaplin

• Modelo No SQL orientado a documentos

Deriva del modelo de las bases de datos clave-valor, pero permiten mayor nivel de complejidad a través del uso de metadatos. La unidad de organización de datos es el documento, que se compone de una serie de pares clave-valor, cuyo valor puede tener diferentes formatos.

Ejemplo en JSON:

```
{
  "_id": 1,
  "artistName": "Iron Maiden",
  "albums": [
    {
      "albumname": "The Book of Souls",
      "datereleased": 2015,
      "genre": "Hard Rock"
    },
    {
      "albumname": "Killers",
      "datereleased": 1981,
      "genre": "Hard Rock"
    }
  ]
}
```

'albumname' : 'PowerSlave',
 'date released' : 1984,
 'genre' : 'Hard Rock'

1. 1

'album name' : 'Somewhere in Time',
 'date released' : 1986,
 'genre' : 'Hard Rock',

2

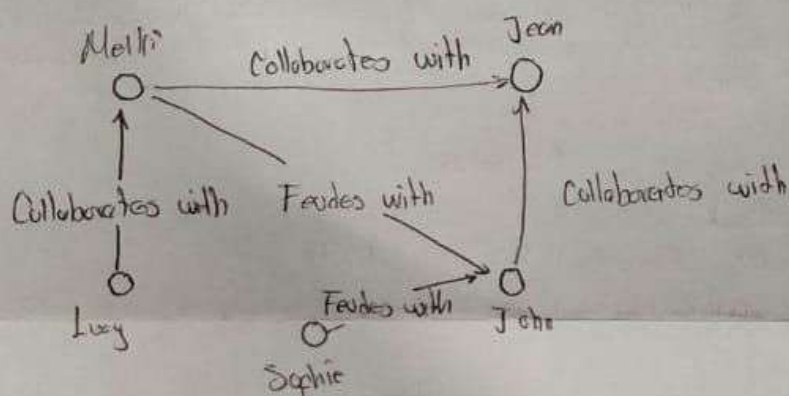
3

4

• Modelo NoSQL orientado a grafos

El modelo de Bases de datos en grafos utiliza grafos que permiten representar interacciones complejas entre datos. Estos carecen de esquemas, lo que permite una gran flexibilidad similar a las de un documento clave-valor.

Ejemplos:



Bibliografía

- [1] Helena. "Base de datos orientada a objetos ¿Qué son? | Ayuda Ley". Ayuda Ley Protección Datos. <https://ayudaleyprotecciondatos.es/bases-de-datos-a-objetos/> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [2] "Bases de datos NoSQL | Bases de datos orientadas a objetos". Graph Everywhere. <https://www.grapheverywhere.com/bases-de-datos-orientadas-a-objetos/> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [3] "Modelo orientado a objetos". <https://programas.usad.unam.mx/repositorio/moodle/pluginfile.php/782/mod-resource/content/81/content0/index.html> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [4] "Tipos de bases de datos NoSQL - Bsonit". Bsonit. <https://bsonit.com/blog/tipos-bases-de-datos-nosql/> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [5] "¿Qué es una base de datos clave-valor?". Amazon Web Services Inc. <https://aws.amazon.com/es/key-value/> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [6] "Bases de datos documental u orientada a documentos: Fundamentos y ejemplos". Tecnologías de Información: Sistemas de Gestión y Administración. <https://www.tecnologias-informacion.com/doco-mientos-bd.html> (accedido el 14 de febrero de 2023).
- [7] "Bases de Datos NoSQL | Bases de Datos de Grafos". Graph Everywhere. <https://www.grapheverywhere.com/nosql-de-grafos/> (accedido el 14 de febrero de 2023).