Paradigmas de Bases de Datos

Key-Value

- 1. Redis
- 2. Memcache

Key-Value

user:23:bio	Unica e indiferente	
user:24:bio	Artista. Poeta.	
user:25:bio	> Escorpio > 19 > 🚼	

"Wide Column"

- 1. Cassandra
- 2. HBase

"Wide Column"

user:23	bio="Unica e indiferente"; nombre="Angela"	
user:24	bio="Artista. Poeta."; nombre="Ernesto"	
user:25	bio="> Escorpio > 19 > 🕻 "; nombre="Daniela"	

Relational

- 1. PostgreSQL
- 2. mySQL
- 3. SQLite

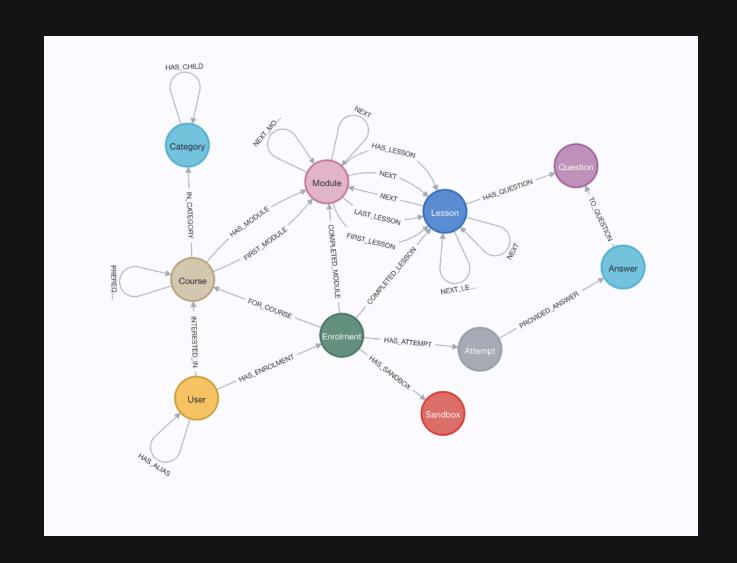
Relational

id	bio	name	age
23	Unica e indiferente	Angela	26
24	Artista. Poeta.	Ernesto	16
25	> Escorpio > 19 > 💲	Daniela	17

Graph

- 1. Neo4j
- 2. d-graph

Graph



Otros

- Search (ej: Elastic, Solr, meili search)
- Multi-model (ej Fauna)

Document

- 1. MongoDB
- 2. Firebase

Document

```
{
  "id": 23,
  "bio": "Unica e indiferente",
  "age": 26,
}
```

Base de datos

- Contenida en un cluster
- Contiene collections

Collections

- Equivalente a una tabla en una BD relacional
- Contenida en un database
- Contiene documents

Documents

- Equivalente a una fila en una BD relacional
- Es contenido en una collection

DBs → Objetos

DB ? API

Object Relational Mapping (ORM)

- Interfaz entre una API y una base de datos (relational)
- "Transforma" una "fila" en objeto

DB ORM API

Object Relational Mapping (ORM)

- Prisma
- Sequelize
- TypeORM
- Bookshelf.js
- Objection.js
- Waterline
- Knex.js

Object Document Mapping (ODM)

- Interfaz entre una API y una base de datos (document)
- "Transforma" un documento en objeto

Document	ODM	API
DB		

Object Document Mapping (ODM)

- Prisma
- Mongoose