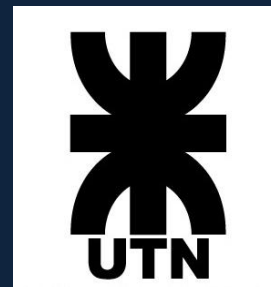


Bases de Datos

UTN.BA // Electrónica



Docentes

Sergio Kaszczyszyn

sergiokas@gmail.com

Roberto Gomez

rfg007@yahoo.com

Mailing List

utn-frba-electronica-bd@googlegroups.com

Necesidad

Eliminación de los formatos ad-hoc.

Estandarización del almacenamiento y acceso a los datos.

Propósito

“Si tus estructuras de datos están correctamente organizadas, los algoritmos se volverán evidentes”

Rob Pike

Funcionalidades

Persistencia

Indexación

Integridad

Transaccionado

Acceso

Concurrencia

Autenticación

Escalabilidad

Particionamiento

Replicación

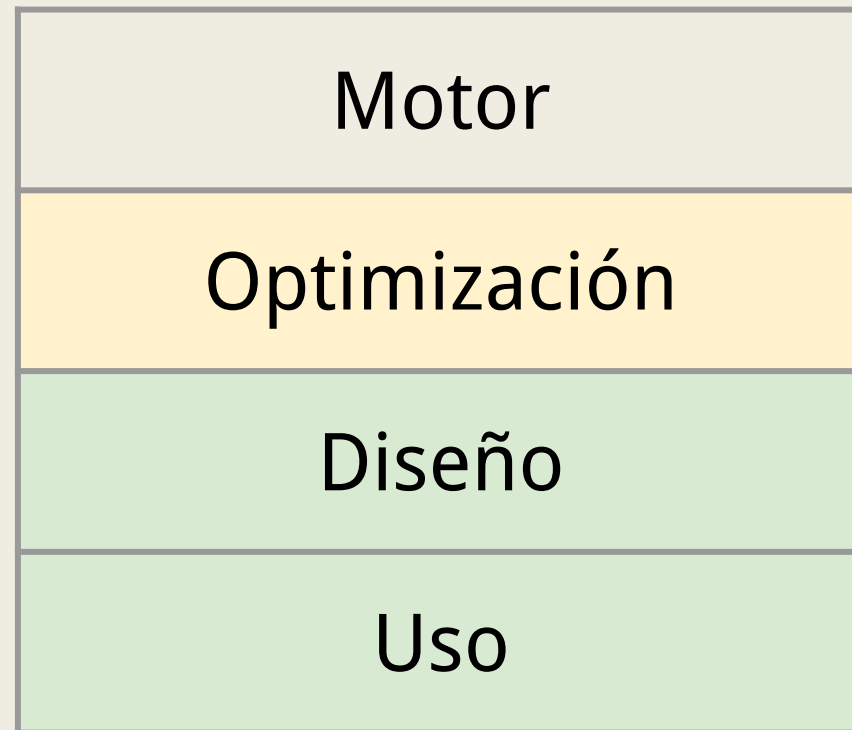
Alcance

Engine
Optimización
Diseño
Uso

Alcance



Alcance



Tipos

SQL

- Datos estructurados
- Esquema predefinido
- Sintaxis de consulta “estandarizada”

*MySQL/MariaDB, SQLite,
Postgres, Oracle, SQL Server*

“NoSQL”

- Almacenamiento de datos sin esquema predefinido
- Sintaxis programática

*MongoDB, Redis,
Cassandra, CouchDB, etc.*

Tipos específicos

Big Data
Hadoop

Almacenamiento y consulta masiva de datos.

Spatial
OpenGIS

Información geográfica.

Graph
Neo4j, Titan

Almacenamiento y análisis de nodos adyacentes.

... y un largo etcétera.

Preguntas

