

PROGRAMACIÓN LÓGICA Y FUNCIONAL

Semana 10

Mg. Luis Chumpitaz Santivañez



¿Donde estamos?

S10

Unidad 1

- S1
- S2
- S3
- S4
- S5 (PC-01)

Unidad 2

- S6
- S7
- S8
- S9
- S10(PC-02)
- S11

Unidad 3

- S12
- S13
- S14
- S15(PC-03)
- S16
- S17
- S18(EF)

BASE DE DATOS

Base de datos y Haskell

 Las bases de datos basadas en SQL suelen ser bastante convenientes: son rápidas, pueden escalar desde tamaños pequeños a enormes, pueden operar en la red, a menudo ayudan a manejar el bloqueo y las transacciones, e incluso pueden proporcionar mejoras de redundancia y conmutación por error para las aplicaciones. Las bases de datos tienen muchas formas diferentes: las grandes bases de datos comerciales como Oracle, motores de código abierto como PostgreSQL o MySQL, e incluso motores integrables como Sqlite.

¿Qué es una base de datos?

• Una base de datos es una colección de datos organizados y estructurados según un determinado modelo de información.

¿Qué es persistencia de datos?

- Se llama persistencia a la capacidad de guardar la información de un programa para poder volver a utilizarla en otro momento.
- Ejemplo:
 - El ranking de los mejores jugadores de un video juego
 - El movimiento de los productos
 - La base de conocimientos

ACID

Atomicidad Consistencia Aislamiento Durabilidad

Ranking de Base de Datos

May 2021	Rank Apr 2021	May 2020	DBMS	Database Model	Score		
					May 2021	Apr 2021	May 2020
1.	1.	1.	Oracle 🛅	Relational, Multi-model 🔞	1269.94	-4.98	-75.50
2.	2.	2.	MySQL []	Relational, Multi-model 📵	1236.38	+15.69	-46.26
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server [1]	Relational, Multi-model 🔞	992.66	-15.30	-85.64
4.	4.	4.	PostgreSQL [Relational, Multi-model 🔞	559.25	+5.73	+44.45
5.	5.	5.	MongoDB 🔠	Document, Multi-model 🛐	481.01	+11.04	+42.02
6.	6.	6.	IBM Db2 🚼	Relational, Multi-model 🔞	166.66	+8.88	+4.02
7.	7.	↑ 8.	Redis 🔠	Key-value, Multi-model 👩	162.17	+6.28	+18.69
8.	8.	4 7.	Elasticsearch 🔠	Search engine, Multi-model 📆	155.35	+3.18	+6.23
9.	9.	9.	SQLite [+]	Relational	126.69	+1.64	+3.66
10.	10.	10.	Microsoft Access	Relational	115.40	-1.33	-4.50
11.	11.	11.	Cassandra 🚹	Wide column	110.93	-3.92	-8.22
12.	12.	12.	MariaDB 🚹	Relational, Multi-model 👩	96.69	+0.32	+6.61
13.	13.	13.	Splunk	Search engine	92.11	+3.62	+4.36
14.	14.	14.	Hive	Relational	76.19	-2.31	-5.35
15.	15.	↑ 23.	Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model 🛐	70.46	-1.39	+27.70
16.	16.	16.	Amazon DynamoDB 🖪	Multi-model 🛐	70.07	-0.66	+5.35
17.	17.	4 15.	Teradata	Relational, Multi-model 🔞	69.98	-0.57	-3.91
18.	18.	^ 20.	SAP HANA 🖽	Relational, Multi-model 🔞	52.75	-0.69	+2.22
19.	1 20.	1 21.	Neo4j ₽	Graph	52.23	+1.19	+2.47
20.	1 21.	J 18.	Solr	Search engine, Multi-model 🛐	51.19	+0.59	-1.39

PRÁCTICA CALIFICADA 02



REPASO