



Era dos dados...





Dados são o novo petróleo



O maior ativo das empresas são seus dados





Ser armazenados



Seguros - ataques, perdas, acesso etc.



Íntegros



Consultados/Indexados



Atualizados, excluidos

Não funciona...

• Salvar dados em um arquivo em disco...



Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados

- Softwares responsáveis por:
 - Manter os dados íntegros
 - Prover acesso a quem de direito
 - Permitir rotinas de copia de segurança e restauração
 - Prover mecanismos de replicação/clusterização
 - Otimizar consultar através de indexação
 - Controlar concorrência
 - Permitir atualização/exclusão



	Rank				Score		
May 2020	Apr 2020	May 2019	DBMS	Database Model	May 2020	Apr 2020	May 2019
1.	1.	1.	Oracle 🛅	Relational, Multi-model 🛐	1345.44	+0.02	+59.89
2.	2.	2.	MySQL #	Relational, Multi-model 📵	1282.64	+14.29	+63.67
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server [1]	Relational, Multi-model 📆	1078.30	-5.12	+6.12
4.	4.	4.	PostgreSQL 😷	Relational, Multi-model 📆	514.80	+4.95	+35.91
5.	5.	5.	MongoDB 📳	Document, Multi-model 🔞	438.99	+0.57	+30.92
6.	6.	6.	IBM Db2 🚼	Relational, Multi-model 🛐	162.64	-2.99	-11.80
7.	7.	7.	Elasticsearch 🔠	Search engine, Multi-model 🛐	149.13	+0.22	+0.51
8.	8.	8.	Redis 🖽	Key-value, Multi-model 📆	143.48	-1.33	-4.93
9.	9.	1 11.	SQLite 🚹	Relational	123.03	+0.84	+0.14
10.	10.	4 9.	Microsoft Access	Relational	119.90	-2.02	-23.88
11.	11.	4 10.	Cassandra 🚹	Wide column	119.16	-0.91	-6.57
12.	12.	12.	MariaDB 🔠	Relational, Multi-model 🔞	90.09	+0.19	+3.57
13.	13.	13.	Splunk	Search engine	87.75	-0.33	+2.51
14.	14.	14.	Hive	Relational	81.54	-2.51	+3.64
15.	15.	15.	Teradata 😷	Relational, Multi-model 🛐	73.89	-2.70	-2.15
16.	16.	1 9.	Amazon DynamoDB 🖽	Multi-model 👔	64.72	+0.45	+8.78
17.	1 9.	1 21.	SAP Adaptive Server	Relational	53.99	+1.37	-1.45
18.	4 17.	4 16.	Solr	Search engine	52.58	-1.01	-8.22
19.	1 20.	4 18.	FileMaker	Relational	50.96	-1.12	-7.55
20.	4 18.	20.	SAP HANA 🔠	Relational, Multi-model 🛐	50.54	-2.76	-5.20
21.	21.	↑ 22.	Neo4j 🚼	Graph	49.76	-1.05	-1.27
22.	22.	4 17.	HBase	Wide column	49.72	-0.43	-10.05
23.	23.	1 25.	Microsoft Azure SQL Database	Relational, Multi-model 🛐	42.76	+3.80	+13.99
24.	24.	1 26.	Microsoft Azure Cosmos DB	Multi-model 👔	30.68	-1.37	+3.08
25.	25.	4 23.	Couchbase 🔠	Document, Multi-model	28.58	-1.83	-6.09

https://db-engines.com/en/ranking