

UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS
INSTITUTO DE INFORMÁTICA
ENGENHARIA DE SOFTWARE
DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA PERSISTÊNCIA

João Pedro Arruda Vieira
201602498

Nome	Fabricante	Propósito	Código	Utilização	Exemplos de Aplicações	Pontos fortes	Pontos Fracos	Clientes / Usuários
Amazon DynamoDB	Amazon	Auxiliar áreas que precisam de acesso a dados com baixa latência em qualquer escala, sem servidor.	Proprietário	Nuvem	Netflix, Snapchat	- Simplicidade - Escalabilidade	- Preço	- Nike - Samsung
Redis	RedisLabs	Armazenamento de estrutura de dados na memória, usado como banco de dados, cache e message broker.	Open-source	Local	Snapchat, Flickr, Pinterest	- Gerenciamento de cache - Uso de Redis Hash para evitar serializar String	- Alto consumo de RAM - Arquitetura muito ligada à estrutura <i>master-slave</i>	- Twitter - Github
Aerospike	Aerospike	Lidar de forma confiável com as demandas de	Proprietário	Nuvem	Edge Compute	- Performance - Confiabilidade	- Licença comercial é paga	- Adobe - Intel

		sistemas transacionais.						
HBase	Apache Software Foundation	Utilizado para acesso aleatório, em tempo real e de leitura/escrita a big data	Open-source	Local	Imgur, Netflix	- Rápido processamento - Escalabilidade	- Não suporta estrutura SQL	- Adobe - Facebook
Accumulo	Apache Software Foundation	Armazena grandes quantidades de dados por meio de um cluster	Open-source	Local				
Microsoft CosmosDB	Microsoft	Banco de dados para serviços de BaaS	Proprietário	Nuvem	Office, Skype	- Baixa latência garantida	- Preço	- Samsung - Intel
Hypertable	Zvents Inc.	Foi projetado para implementar um sistema de gerenciamento de database	Open-source		Foi depreciado	- Foi depreciado	- Foi depreciado	- Foi depreciado
Cassandra	Apache Software Foundation	Projetado para armazenar grandes conjuntos de dados em "quase" SQL	Open-source	Nuvem	Instagram, Hulu	- As gravações podem ser muito mais rápidas do que as leituras (quando as leituras são	- CQL3 é similar ao SQL, mas com algumas limitações, por exemplo, não há join	- GitHub - Netflix

						vinculadas ao disco) - Dados podem expirar (configurada no insert), ou <i>tombstone</i>		
MongoDB	MongoDB Inc	Permite que as aplicações possam modelar informações de modo muito mais natural, pois os dados podem ser aninhados em hierarquias complexas e continuar a ser indexáveis e fáceis de buscar.	Open-source	Nuvem	HSBC e Citygroup	- Schema-less - Escalabilidade - Custo	- Menos flexibilidade com consultas - Tamanho dos dados é tipicamente maior que o costumeiro	- CyberCore Technologies LLC
MarkLogic	MarkLogic Corporation	Utiliza arquitetura distribuída que pode lidar com centenas de bilhões documentos e centenas de terabytes de	Proprietário	Nuvem	Chevron, JPMorgan Chase, Erie Insurance Group	- Lidar com uma quantidade absurda de dados	- Licença é demasiado cara	- US Army

		dados						
CouchDB	Apache Software Foundation	Projetado para consistência do banco. Para acumular e, ocasionalmente, alterar dados, nos quais as consultas predefinidas devem ser executadas	Open-source	Local	npm, Meebo	<ul style="list-style-type: none"> - Replicação master-master, permitindo construções simples multi-site. - Validação server-side da documentação 	- Necessidade de compactação	<ul style="list-style-type: none"> - BBC - Amadeus IT Group
Couchbase	Couchbase	Projetado para aplicações críticas	Proprietário	Local	ebay, LinkedIn, paypal	<ul style="list-style-type: none"> - Suporta dados espaciais e visualizações 	- Fraco suporte a JSON	<ul style="list-style-type: none"> - AEDES - Amadeus
ArangoDB	ArangoDB	Uma linguagem de query, múltiplos modelos	Open-source	Local	Cisco, Barclays	<ul style="list-style-type: none"> - Portabilidade 	- Preço	<ul style="list-style-type: none"> - Cisco - Barclays
OrientDB	OrientDB Ltd	Utilizado para big data e aplicações bancárias	Open-source	Nuvem	Cisco, SAP	<ul style="list-style-type: none"> - Big data 	- IU não amigável para iniciantes	<ul style="list-style-type: none"> - DELL
IBM Cloudant	IBM	O IBM Cloudant é um banco de dados distribuído e otimizado para	Proprietário	Nuvem	RSGMedia, runkeeper	<ul style="list-style-type: none"> - De acordo com normas de segurança - JSON - Disponibilidade 	<ul style="list-style-type: none"> - Não gerencia bem alta quantidade de dados - Preço 	<ul style="list-style-type: none"> - RSGMedia - runkeeper

		manipular cargas de trabalho pesadas típicas de aplicativos da web e aplicativos móveis grandes e de crescimento rápido.				global		
Neo4j	Neo4j, Inc	Para aplicações inteligentes!	Proprietário	Nuvem	Linkedin	- Baseado em grafos	- Não suporta escalabilidade	- HP - Cisco
GraphDB	Ontotext	O GraphDB é um Banco de Dados de Grafo Semântico pronto para empresas, compatível com os Padrões W3C	Proprietário	Local	-	-	-	-
Allegrograph	Franz Inc	Armazena RDF Triples	Proprietário	Local	Twitter	- Portabilidade	- Não suporta chaves estrangeiras	- Twitter