

NoSql para programadores

.Java

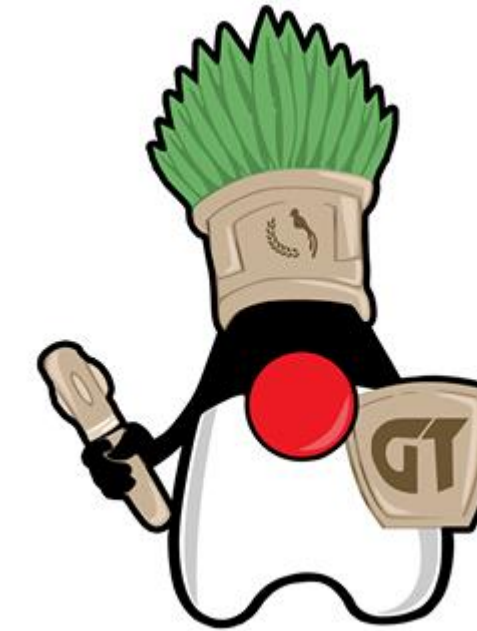


Acerca de mi



Soy Vicente Suc

- * Soy Ingeniero en Sistemas.
- * Ingeniero de Software en tecnologías .NET y Java (EE) en PEOPLE APPS .
- * Soy apasionado por el deporte , tecnologia y los videojuegos.
- * Me gusta participar y apoyar en las comunidades tecnologias y gamers.



GUATE-JUG

Miembro Grupo leader



PEOPLE APPS

Software Consultant



MICROSOFT

Miembro
Dev Group

AGENDA PARA HOY



Que es NoSql



Por que aprender NoSql.



Que es MongoDB



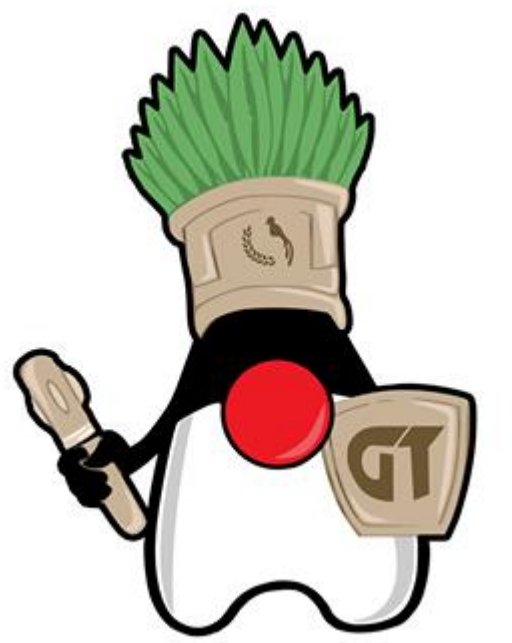
Mercado laboral para desarrolladores.



Demo Basica

Coecys 2022

Que es NoSQL



SQL

VRS

NoSQL

Coecys 2022

Evolucion



BIG DATA



90s



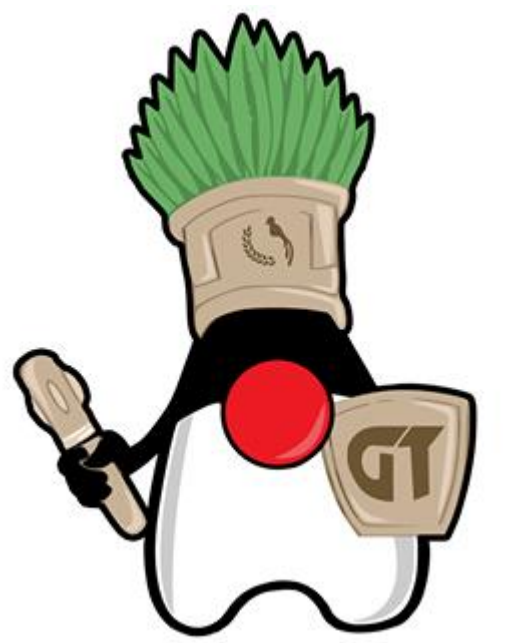
NoSQL

90s



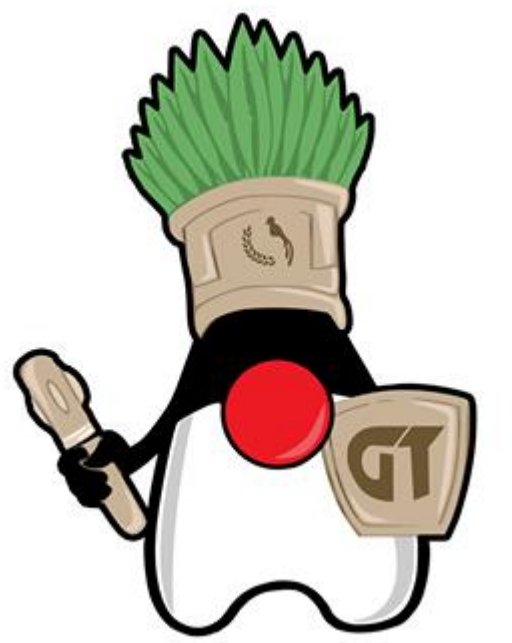
SQL

60s



Coecys 2022

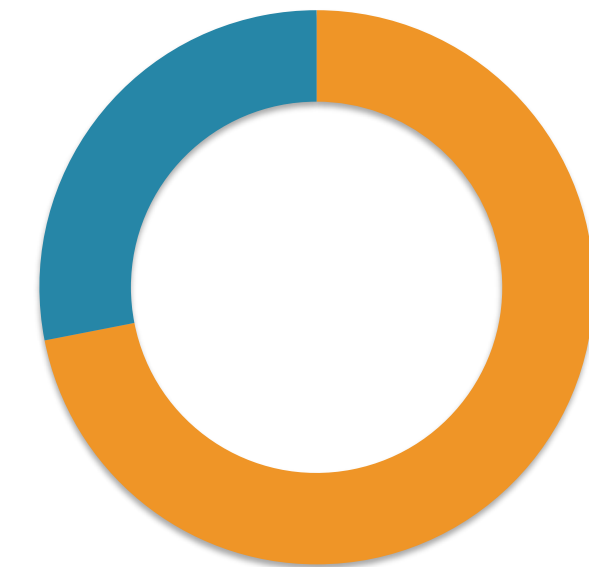
Resultados



Perdidas	17342
Ganancias	56789
Ventas	45%
Proyecciones	100000

Clientes

67,000
34,000



 Nuevos

 Cancelaciones

Coecys 2022

Proyecto Inicial



Restaurante

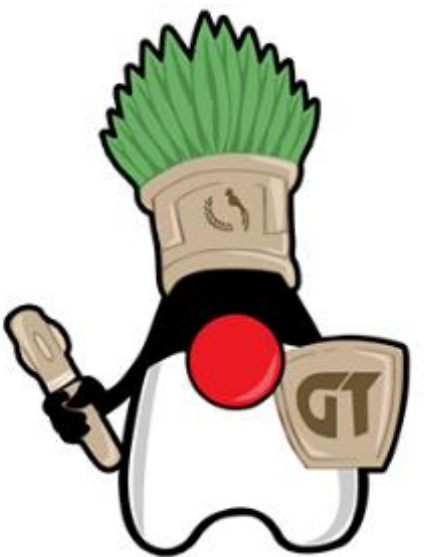


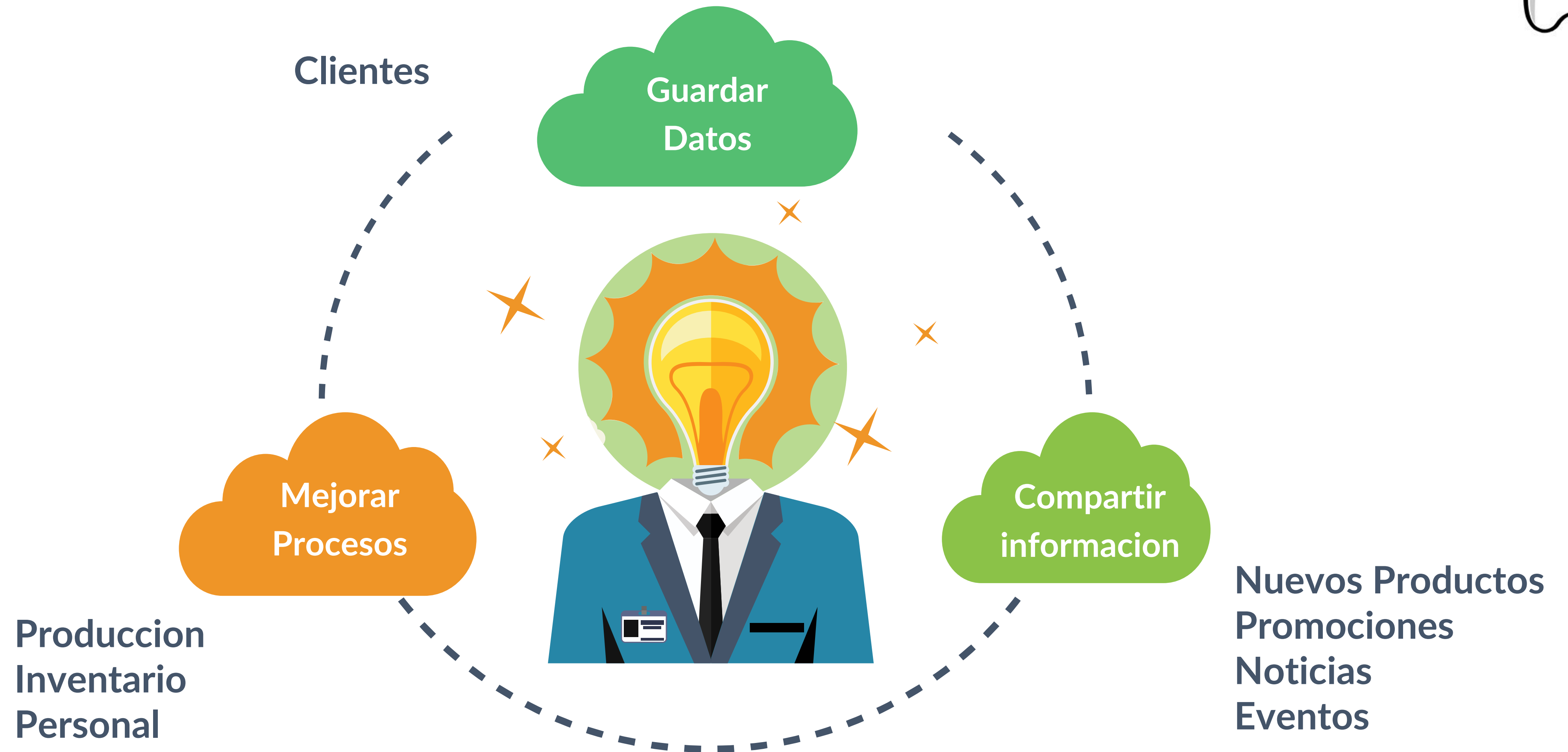
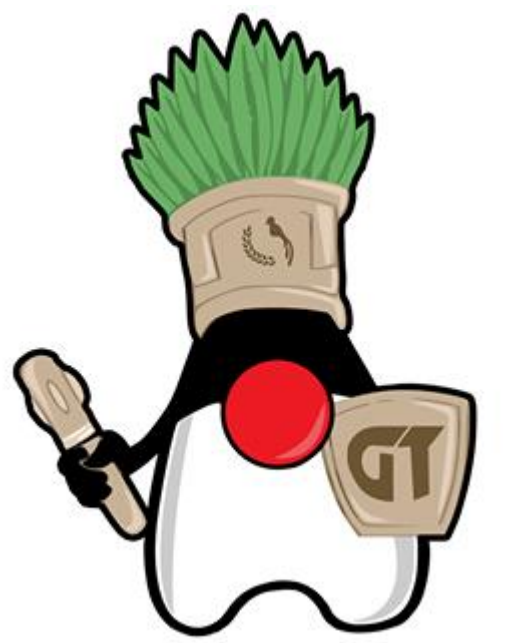
Negocios

Gestion

Marketing

Inversion



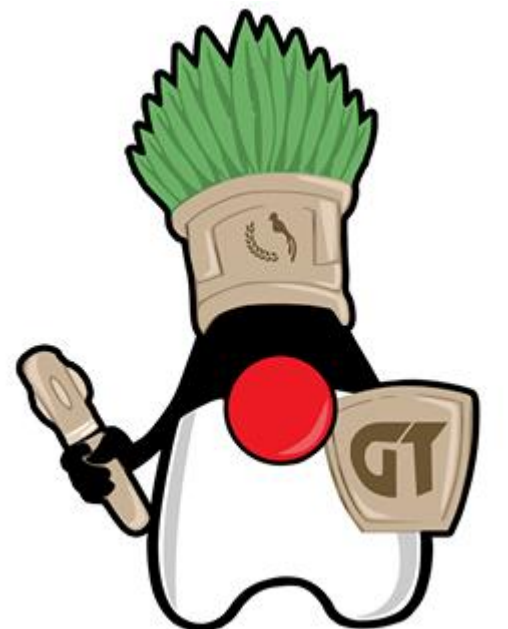


Informacion no Estructurada

Restaurante

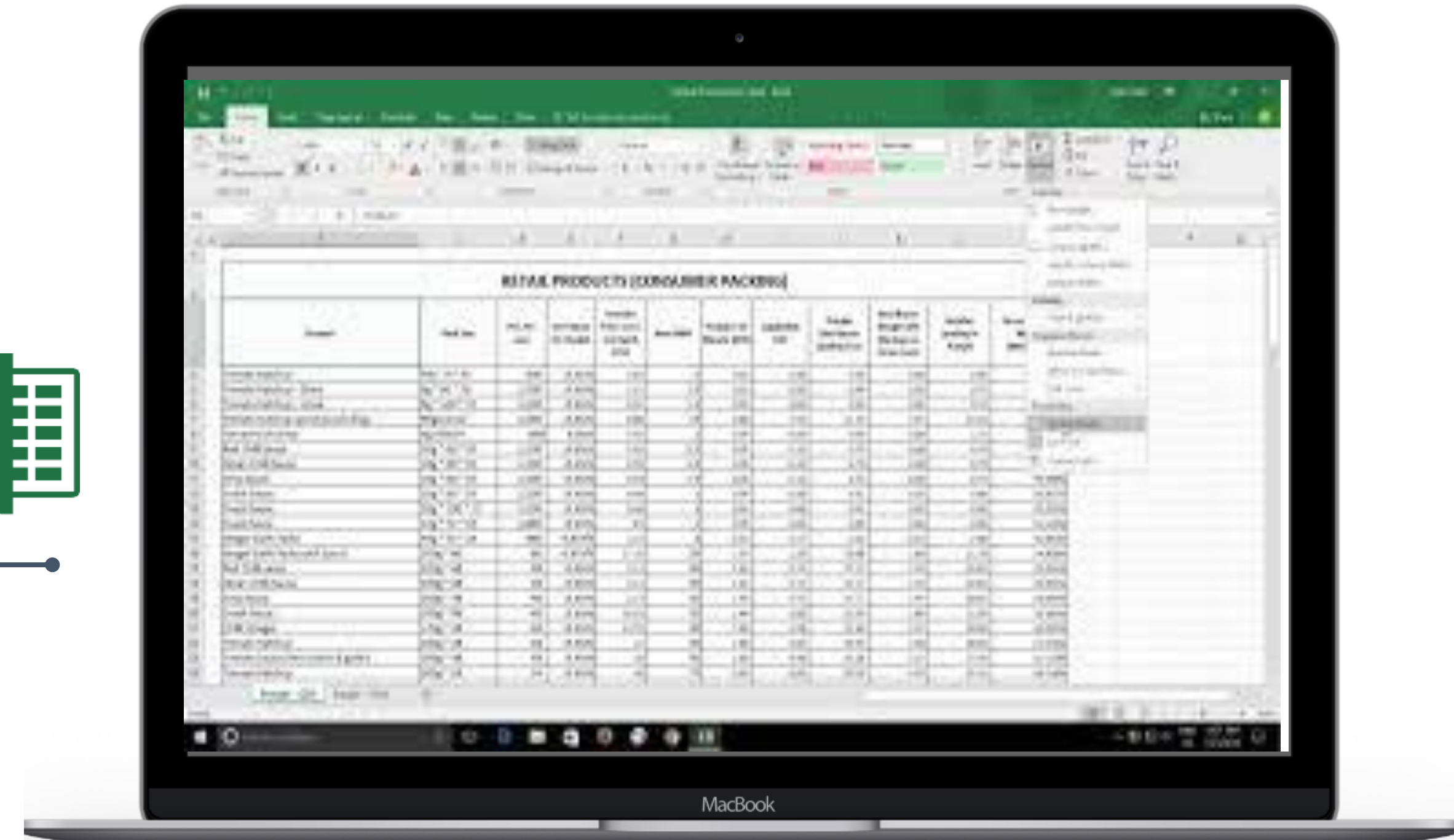


Juan Gabriel Contreras jgabriel@gmail.com
imaria@outlook.com Idalgo Evelin Maria
N/P OMAR TORRES RUIZ

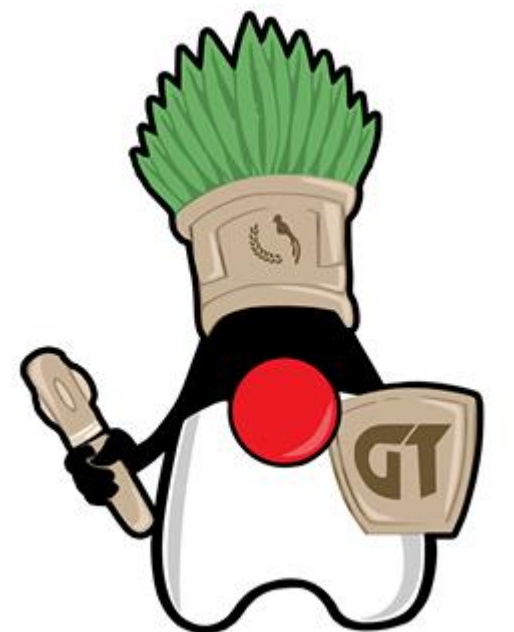


Informacion Estructurada

Restaurante



NOMBRES	APELLIDOS	CORREO
JUAN GABRIEL	CONTRERAS	jgabriel@gmail.com



Coecys 2022

SQL - ACCESS

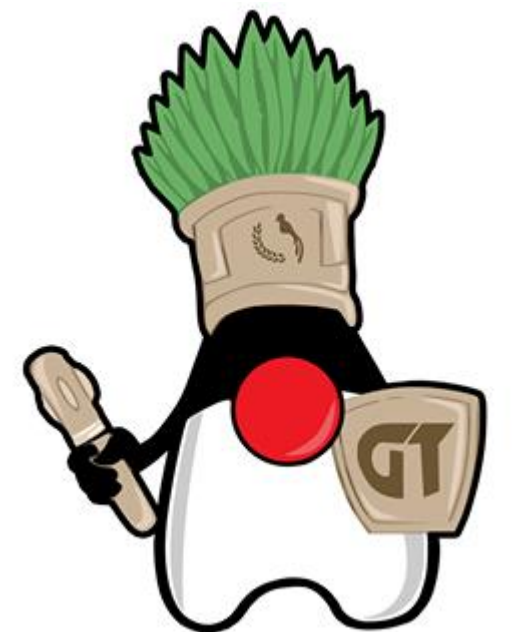
Restaurante



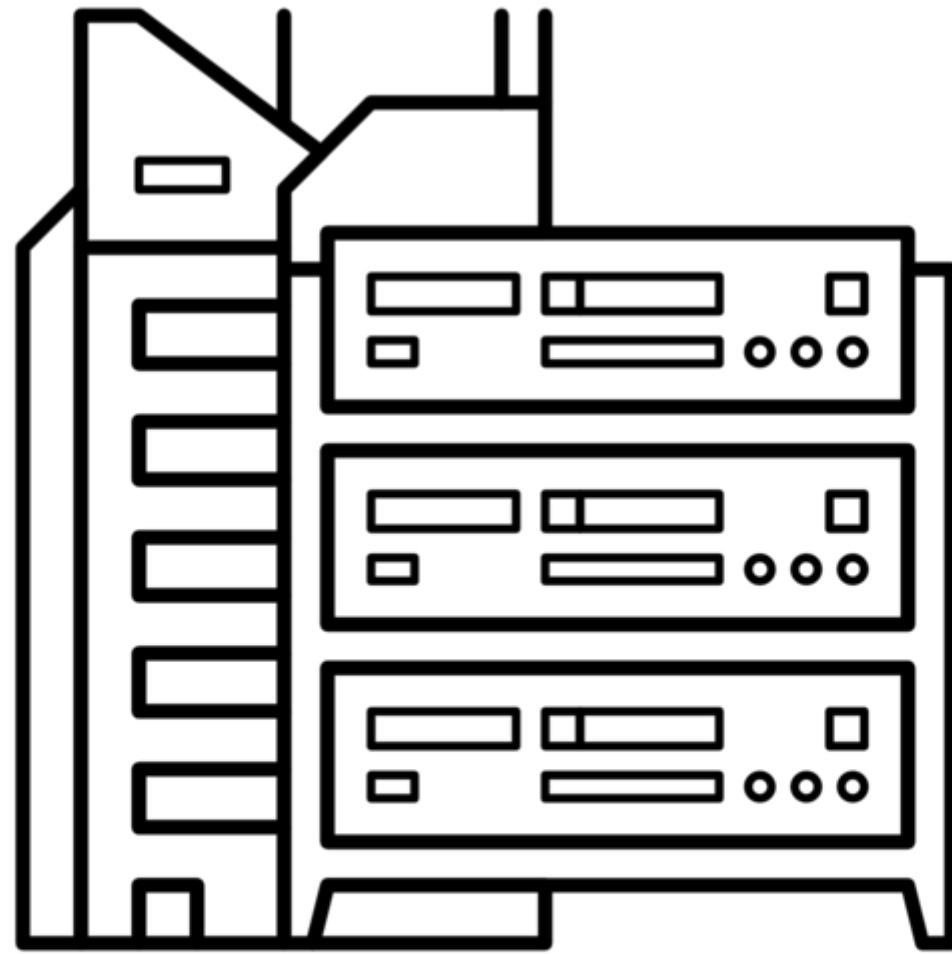
MALA IDEA

NO ES DB

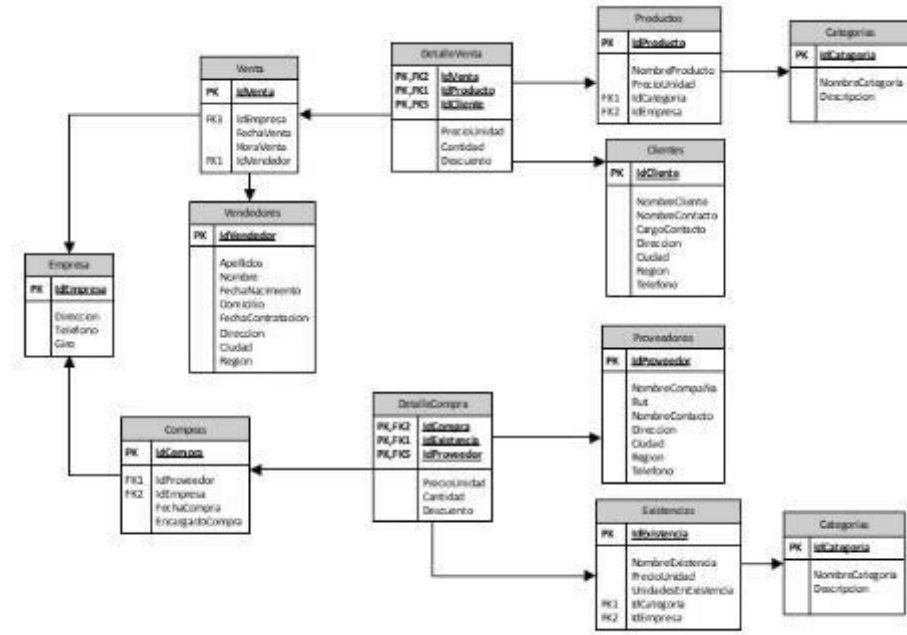
NO ES ESCALABLE



Restaurante



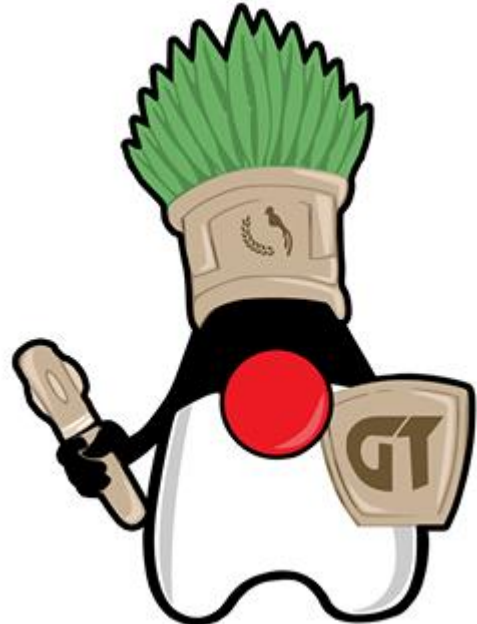
On Premise



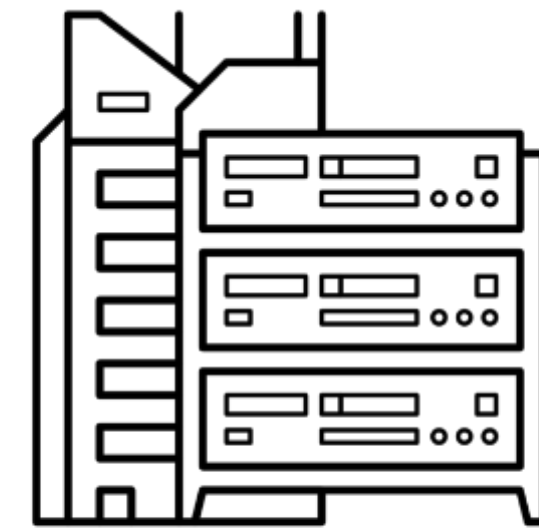
PostgreSQL



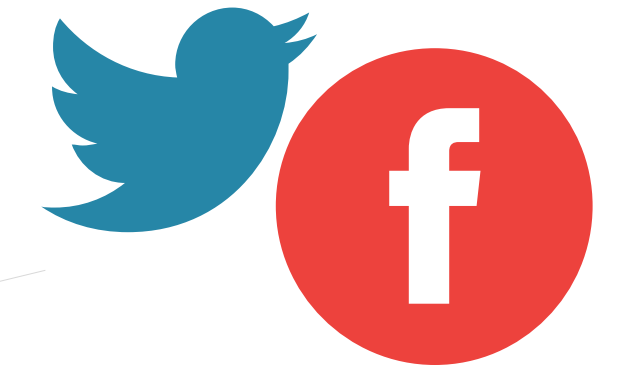
MariaDB



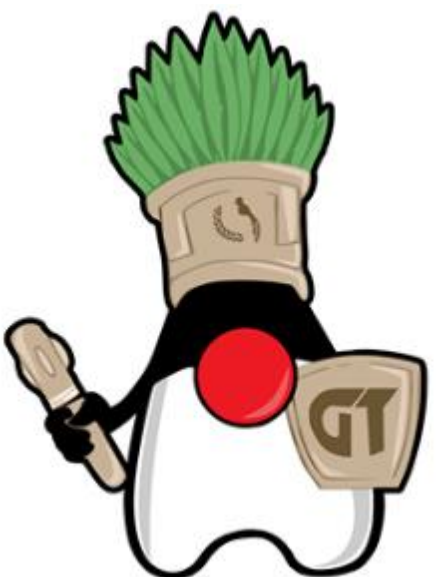
Restaurante

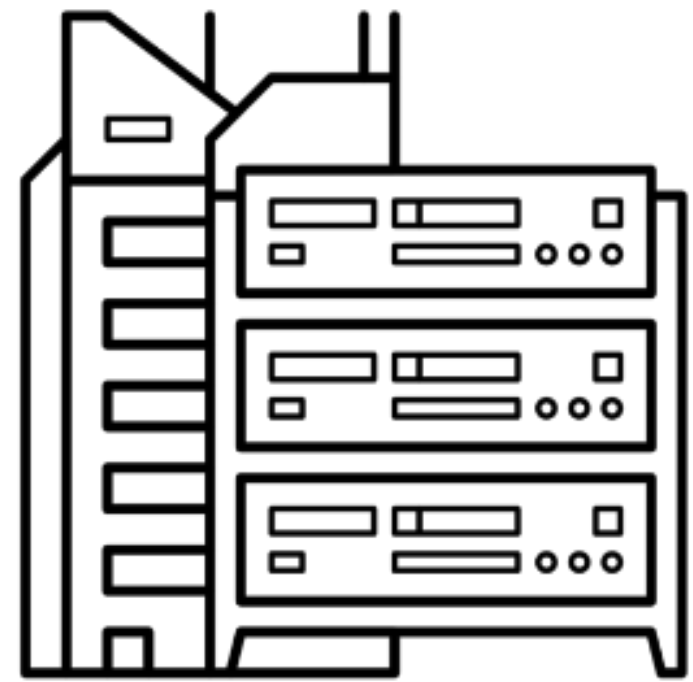


On Premise

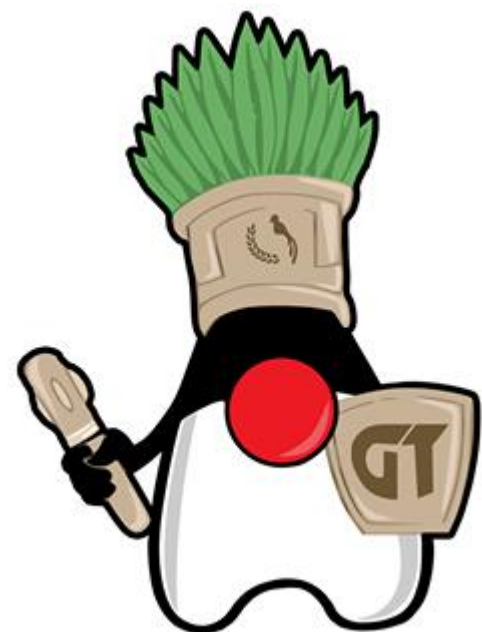


eCommerce





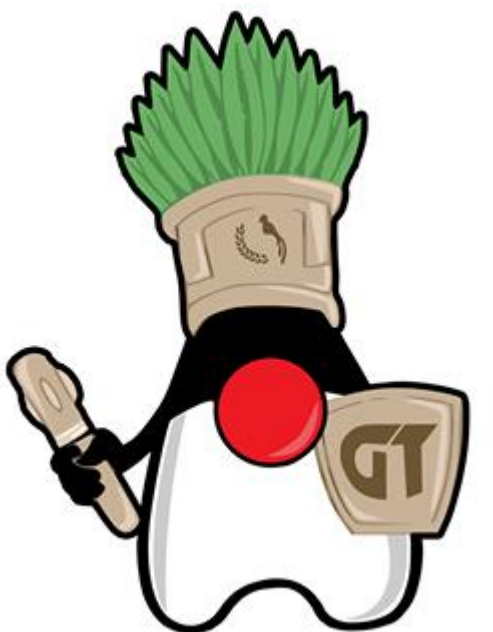
On Premise



Analisis de Datos

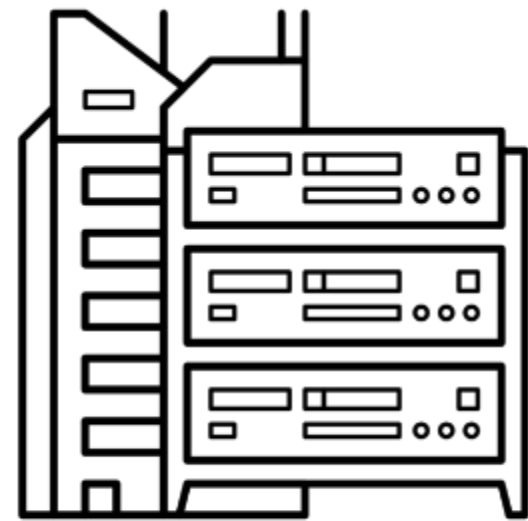
Que hacemos?

●●●●●



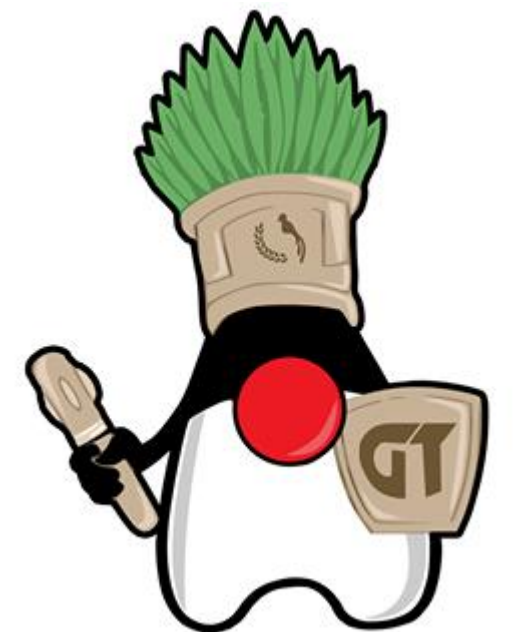
Movernos a la nube

Restaurante

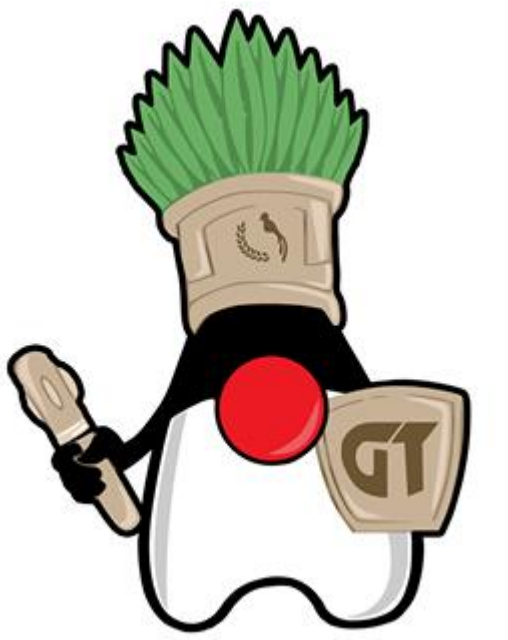


On Premise

CLOUD
COMPUTING



Centralizar en MongoDB



Restaurante



 mongoDB

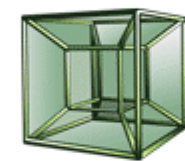
APACHE
HBASE

 Cassandra


CouchDB
relax



riak



mongoDB

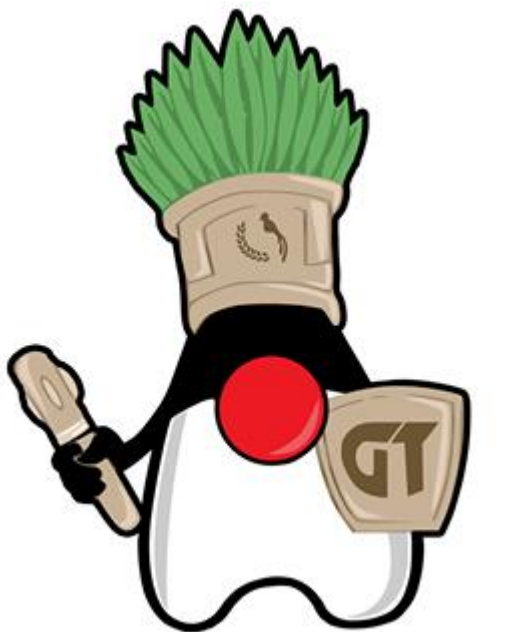
HYPERTABLE INC



Neo4j



redis



Coecys 2022

Mongo DB.



Cloud

[Prueba gratis MongoDB Atlas](#)

Sandbox

- Free, forever
- Ideal for learning, developing, and prototyping

Shared

- Up to 5GB storage
- Shared RAM

Dedicated

- Consistant performance
- Advanced security
- Unlimited scaling

Server

[Descargar MongoDB](#)

MongoDB offers both an Enterprise and Community version of its powerful distributed document database

Community

- Feature rich
- Developer ready

Enterprise

- Advanced features
- Performance grade

```
1  {
2    _id: "5cf0029caff5056591b0ce7d",
3    firstname: 'Jane',
4    lastname: 'Wu',
5    address: {
6      street: '1 Circle Rd',
7      city: 'Los Angeles',
8      state: 'CA',
9      zip: '90404'
10   }
11 }
```



Cuando podemos usar mongo?



Hospital

Call Center

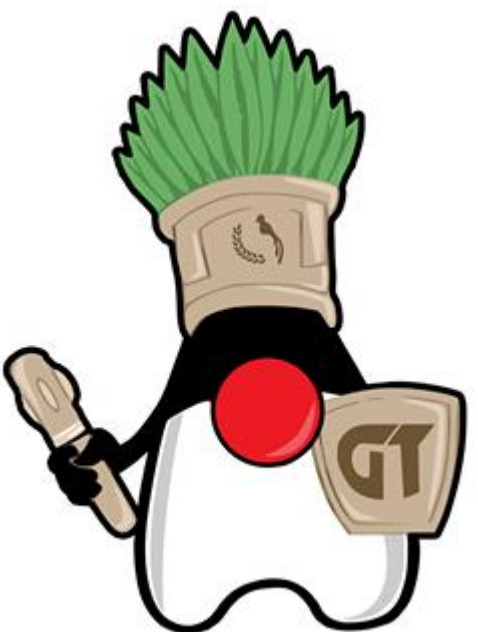


Centros
comerciales

GPS



NoSQL

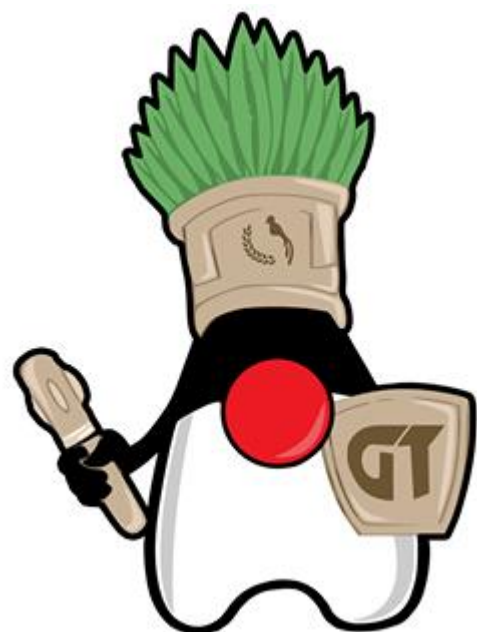


Como elegir entre NoSql y SQL



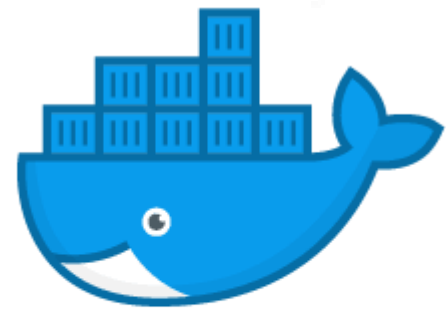
	NoSQL o no relacional	SQL o relacional
LA MEJOR OPCIÓN PARA:	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar datos de gran volumen, no relacionados, indeterminados o que cambian rápidamente. • Datos independientes del esquema o esquema dictados por la aplicación. • Aplicaciones en las que el rendimiento y la disponibilidad son más importantes que una coherencia alta. • Aplicaciones siempre activas que dan servicios a usuarios de todo el mundo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Administrar datos relacionales con requisitos lógicos y discretos que se puedan identificar con antelación. • Esquema que se debe mantener sincronizado entre la aplicación y la base de datos. • Sistemas heredados creados para estructuras relacionales. • Aplicaciones que requieren transacciones de varias filas o consultas complejas.
ESCENARIOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicaciones móviles. • Análisis en tiempo real. • Administración de contenido. • Personalización. • Aplicaciones de IoT. • Migración de bases de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas de contabilidad, finanzas y bancarios. • Sistemas de administración de inventario. • Sistemas de administración de transacciones.
ESCALADO:	<ul style="list-style-type: none"> • Escala los datos horizontalmente mediante el particionamiento entre los servidores. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escala los datos verticalmente al aumentar la carga del servidor.
MODELO DE DATOS:	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de base de datos: bases de datos de pares clave-valor, documentos, en columnas y de grafos. • Almacena los datos en función del tipo de base de datos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Tipo de base de datos: tablas de filas, agrupadas en relaciones. • Usa el Lenguaje de consulta estructurado (SQL). • Almacena datos como filas en tablas; datos relacionados almacenados por separado y unidos para consultas complejas.

<https://azure.microsoft.com/es-es/overview/nosql-database/>

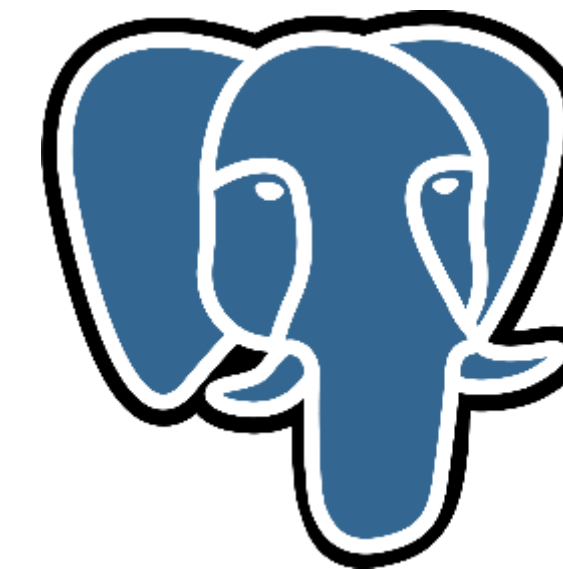
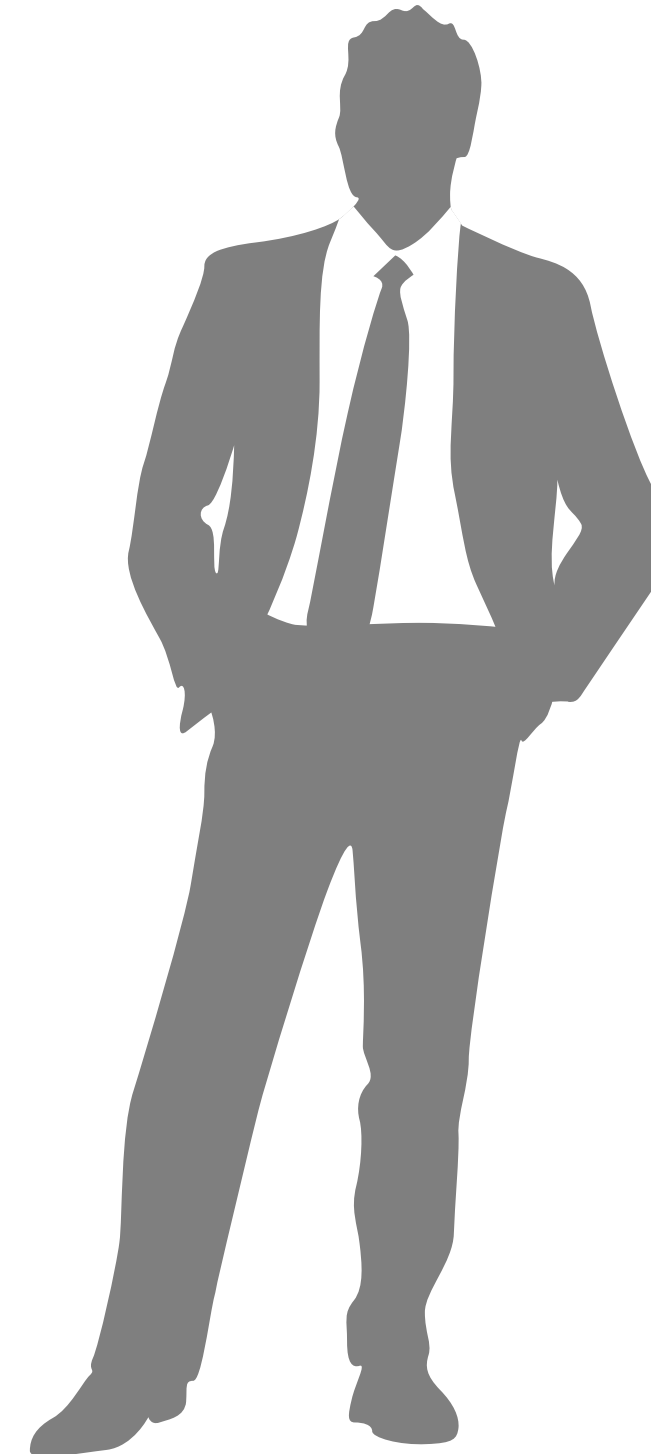


Coecys 2022

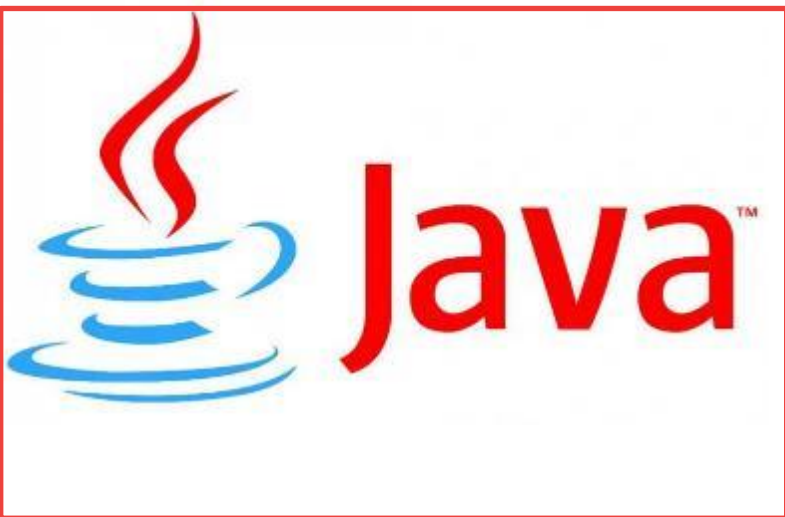
Mercado Laboral



docker



QUARKUS



Demanda laboral



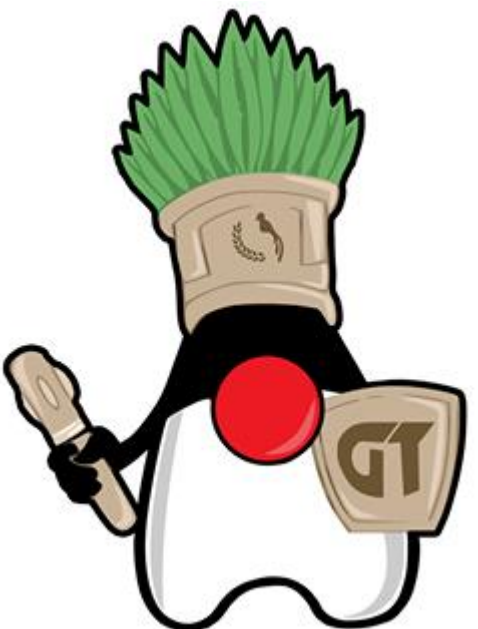
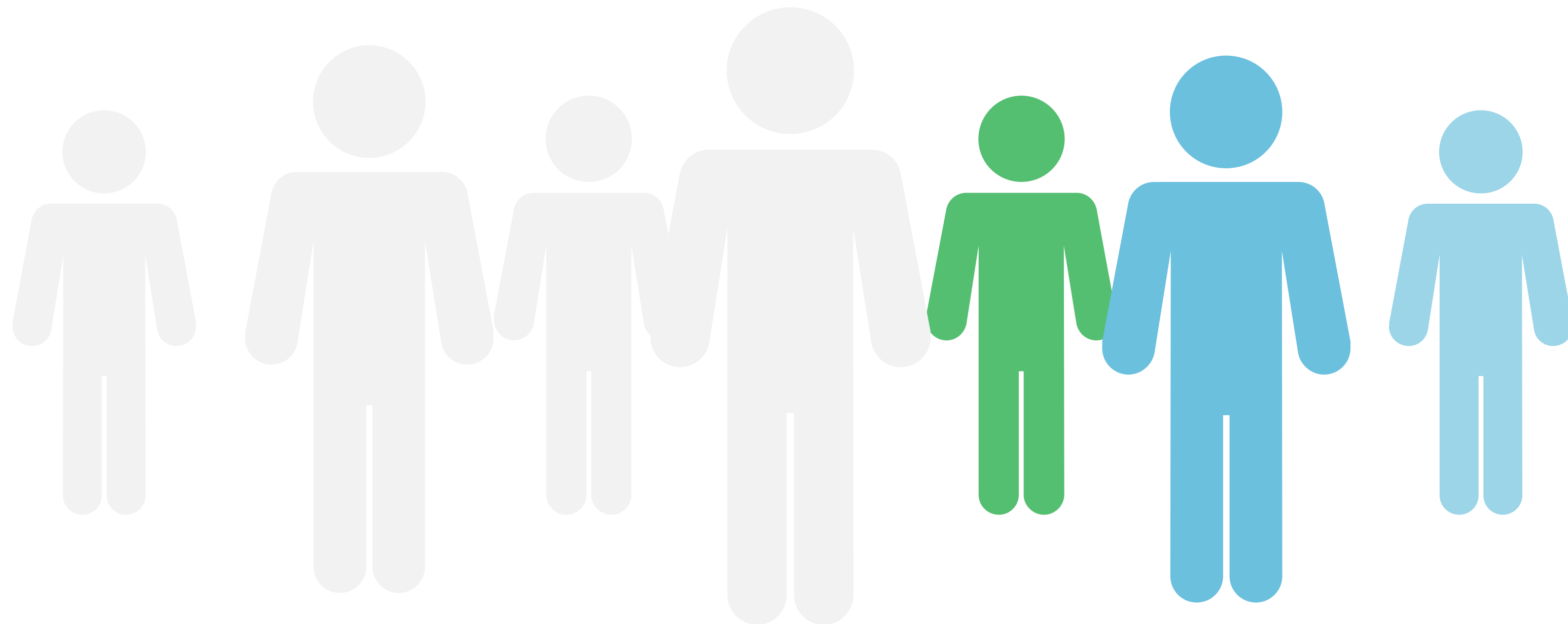
2021

+ NoSql developers

- Common developers



2020



Coecys 2022

Best Databases NoSql



MongoDB

It is an open-source NoSQL database that is document-oriented. MongoDB uses JSON like documents to store any data. It is written in C++.

Cassandra

It was developed at Facebook for an inbox search. Cassandra is a distributed data storage system for handling very large amounts of structured data.

Redis

Redis is the most famous key-value store. Redis is composed in C language. It is authorized under BSD.

HBase

It is a distributed and non-relational database that is designed for the BigTable database by Google.

Neo4j

Neo4j is referred to as a native graph database because it effectively implements the property graph model down to the storage level.

RavenDB

RavenDB is the original NoSQL Document Database to offer fully transactional (ACID) data integrity across multiple documents of your database and throughout your entire database cluster.

Oracle NoSQL

Oracle NoSQL Database implements a map from user-defined keys to opaque data items.

Amazon DynamoDB

DynamoDB uses a NoSQL database model, which is nonrelational, allowing documents, graphs and columnar among its data models.

Couchbase

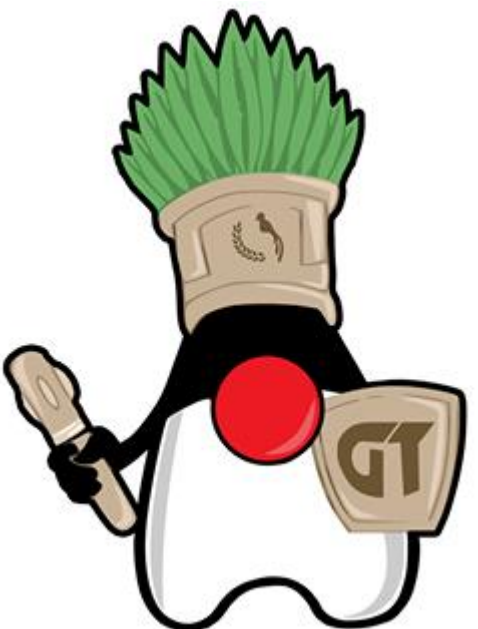
Couchbase Server is a NoSQL document database for interactive web applications. It has a flexible data model, is easily scalable, provides consistently high performance.

Memcached

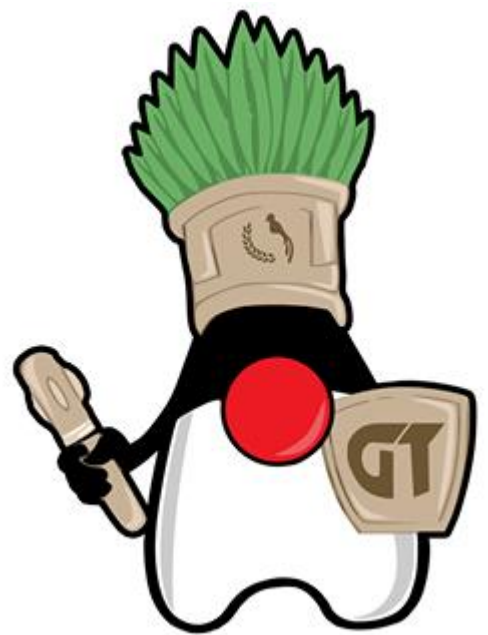
It is an open-source, high-performance, distributed memory caching system intended to speed up dynamic web applications by reducing the database load.

CouchDB

It is an Open Source NoSQL Database which utilizes JSON to store information and JavaScript as its query language.



<https://www.improgrammer.net/most-popular-nosql-database/>



DEMO

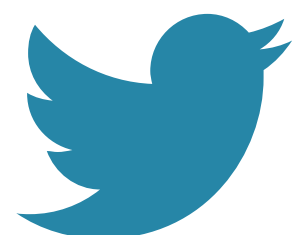
. JAVA EE + MONGO DB





GRACIAS!

THANK YOU



@vicentex360



+(502) 5951-3917



/github/vicente167