



NoSql para programadores

.Net

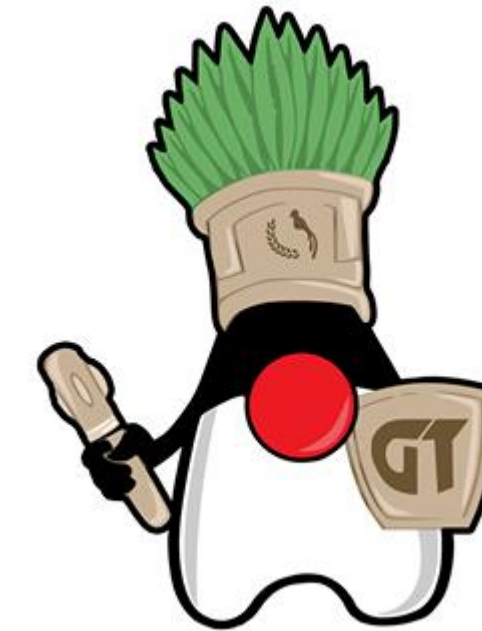


Acerca de mi



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



RCG- LOL

Miembro
League of legends GT
vincsis / vincxis



MICROSOFT

Miembro
Dev Group

AGENDA PARA HOY



Que es NoSql



Por que aprender NoSql.



Que es MongoDB



Mercado laboral para desarrolladores.



Demo Basica

Code Camp 2021

Que es NoSQL



SQL

VRS

NoSQL

Code Camp 2021

Evolucion



BIG DATA



90s



NoSQL

90s



SQL

60s



Code Camp 2021

Resultados

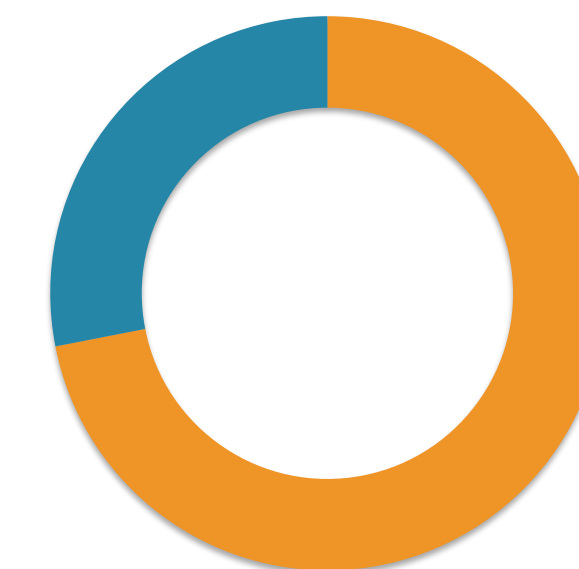


Perdidas	17342
Ganancias	56789
Ventas	45%
Proyecciones	100000

Cientes

67,000

34,000



 Nuevos

 Cancelaciones



Proyecto Inicial



Restaurante



Negocios

Marketing

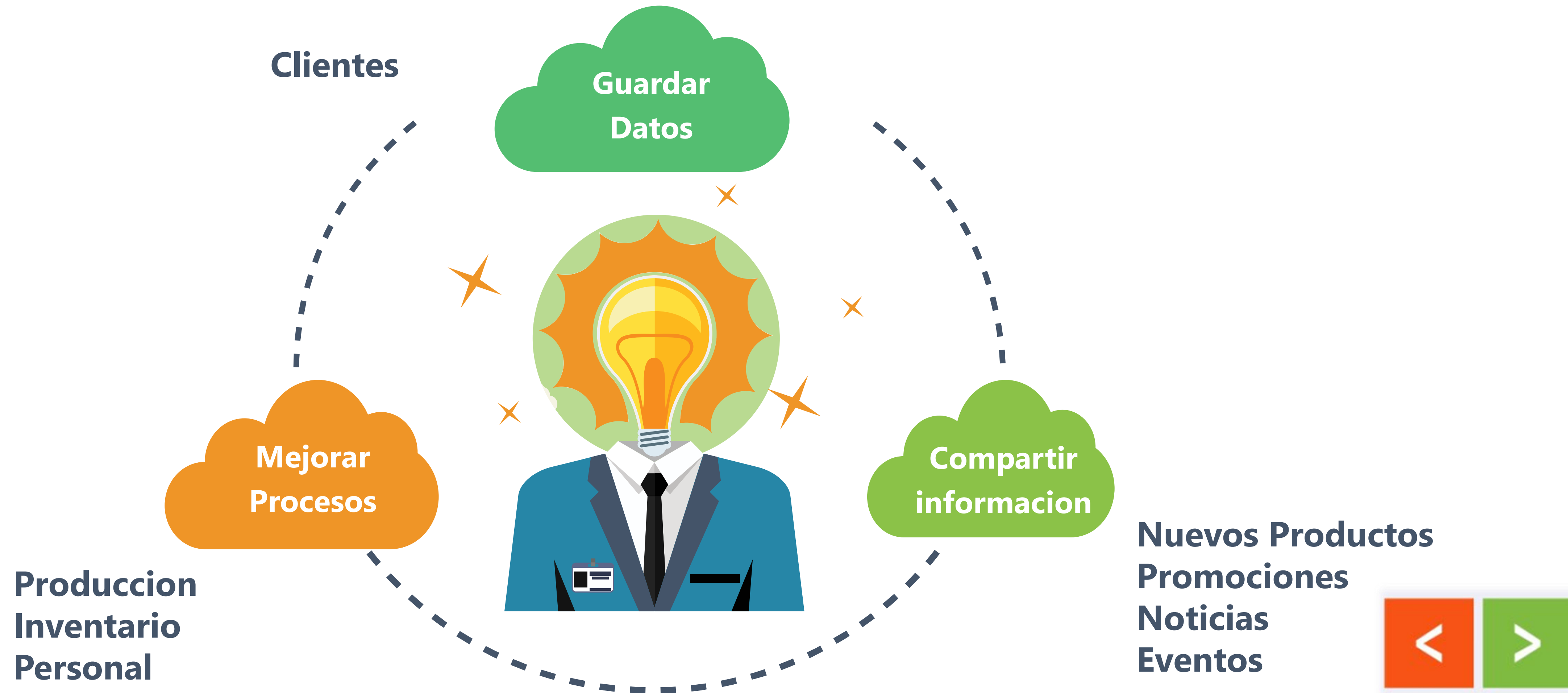
Gestion

Inversion



Code Camp 2021

SQL



NoSQL

Informacion no Estructurada

Restaurante

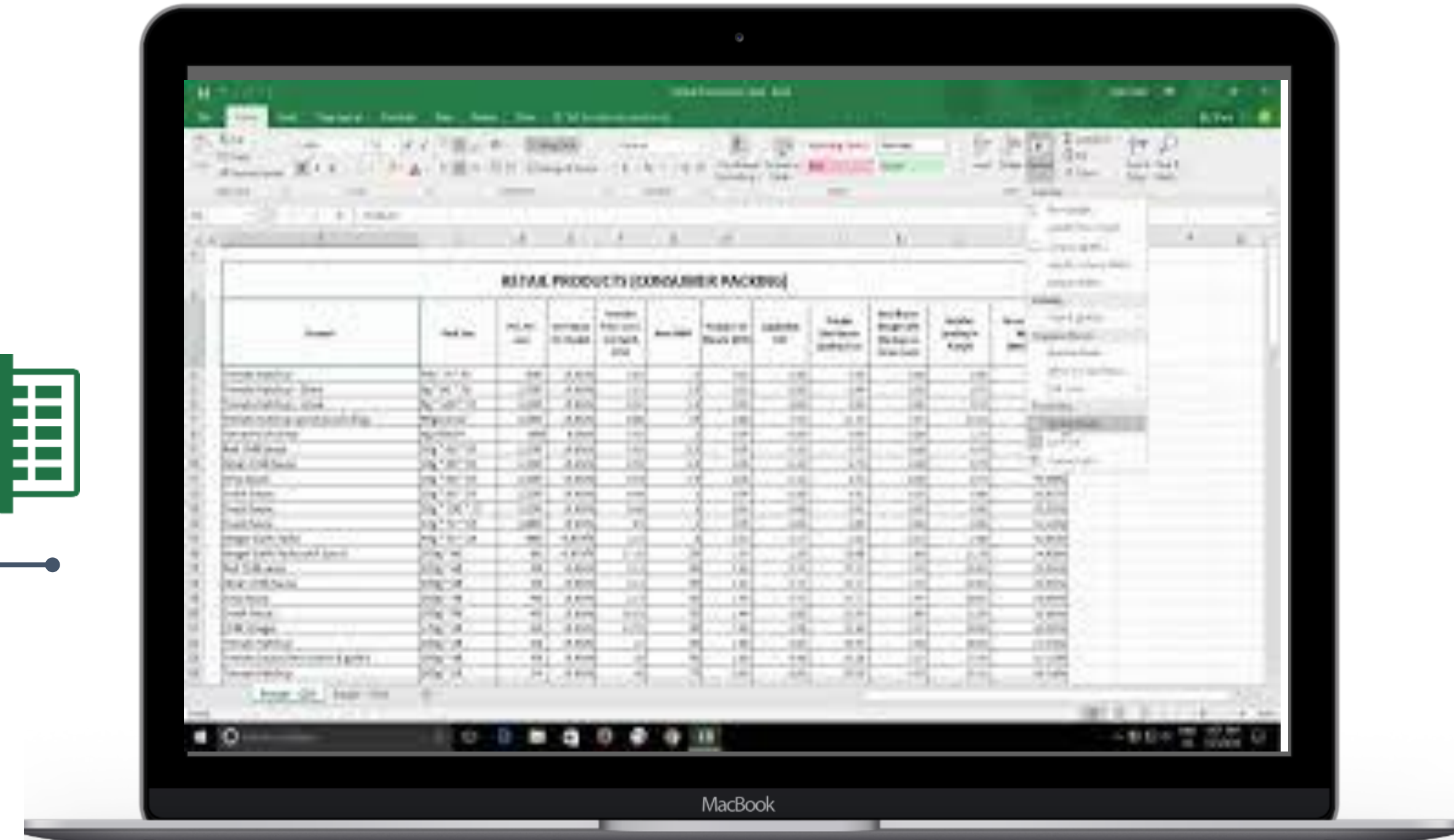


Juan Gabriel Contreras jgabriel@gmail.com
imaria@outlook.com Idalgo Evelin Maria
N/P OMAR TORRES RUIZ



Informacion Estructurada

Restaurante



NOMBRES	APELLIDOS	CORREO
JUAN GABRIEL	CONTRERAS	jgabriel@gmail.com



Code Camp 2021

SQL - ACCESS

Restaurante



MALA IDEA

NO ES DB

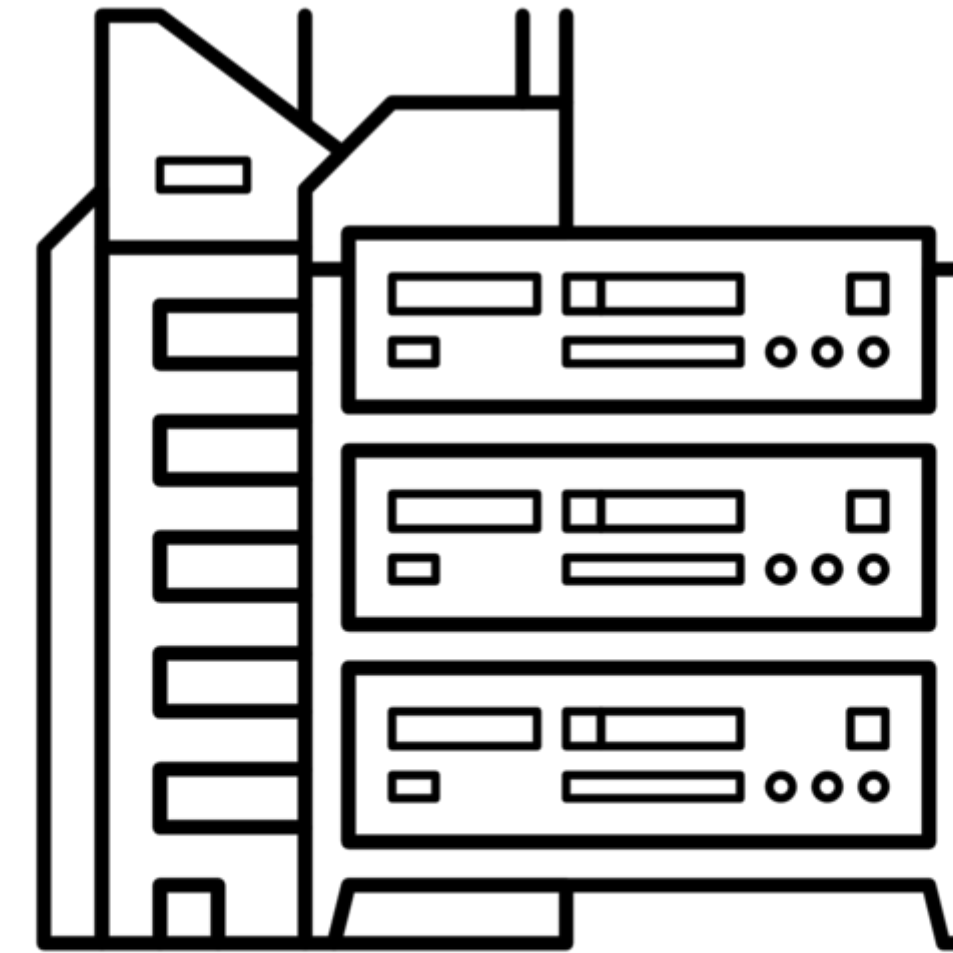
NO ES ESCALABLE



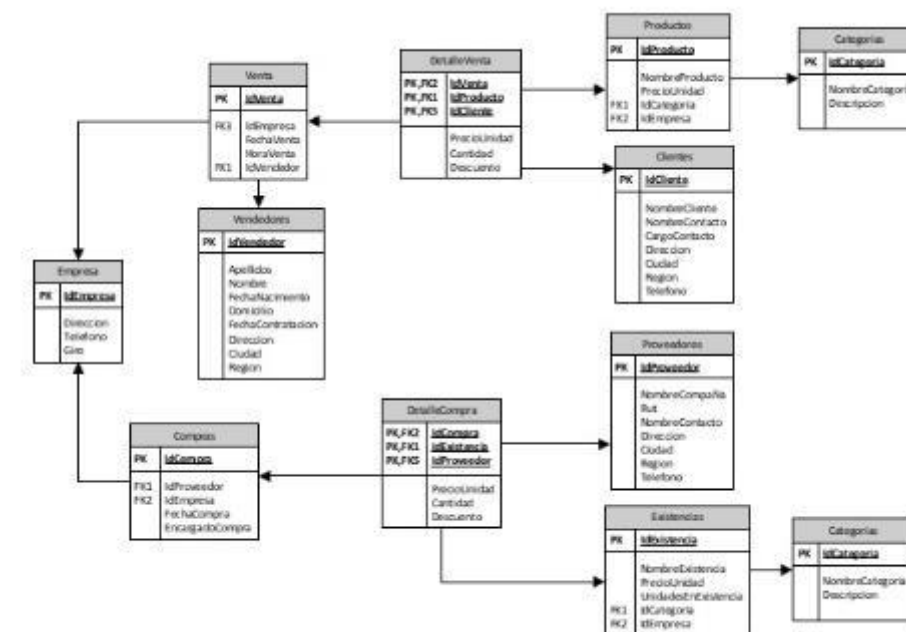
Code Camp 2021

SQL

Restaurante



On Premise

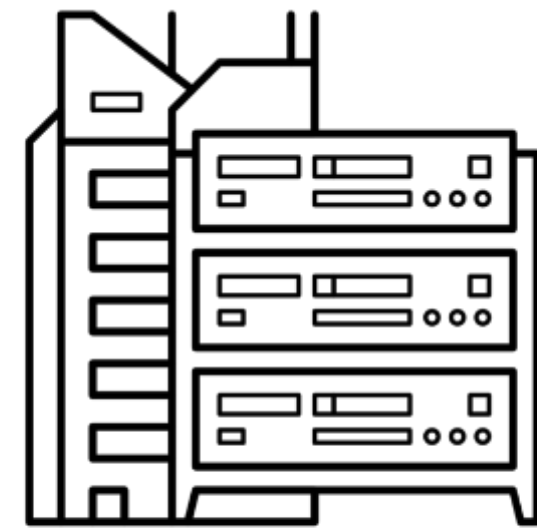


Code Camp 2021

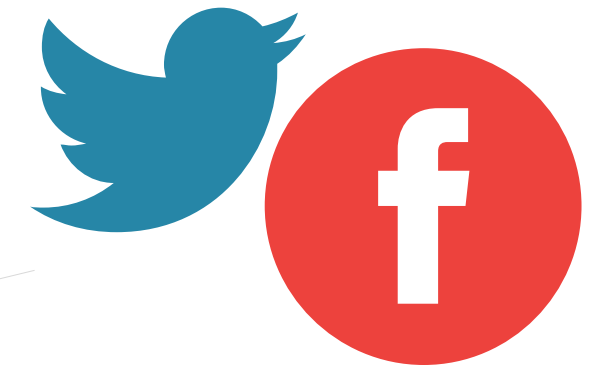
No SQL



Restaurante

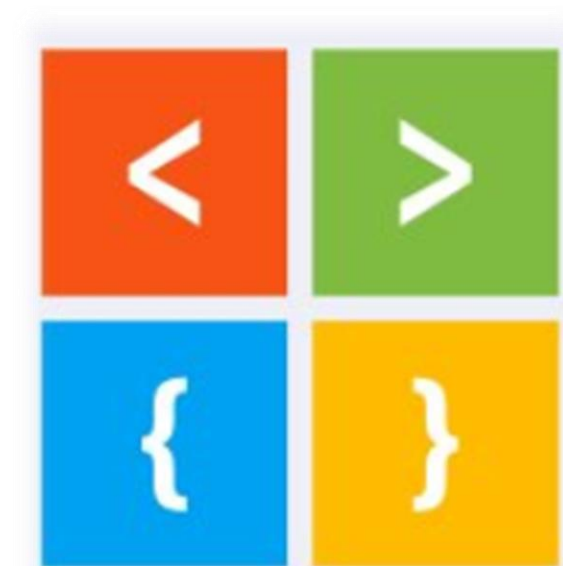


On Premise



eCommerce





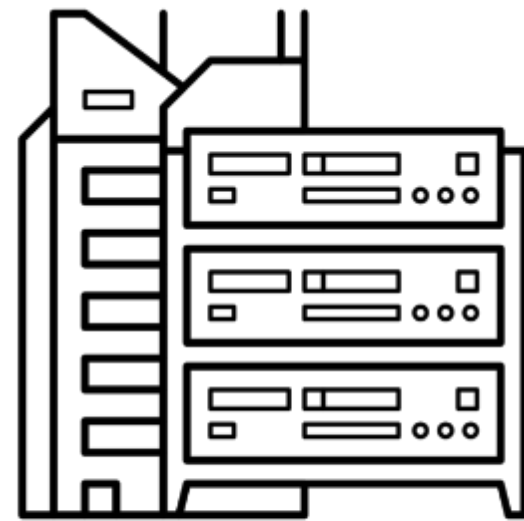
Analisis de Datos

Que hacemos?

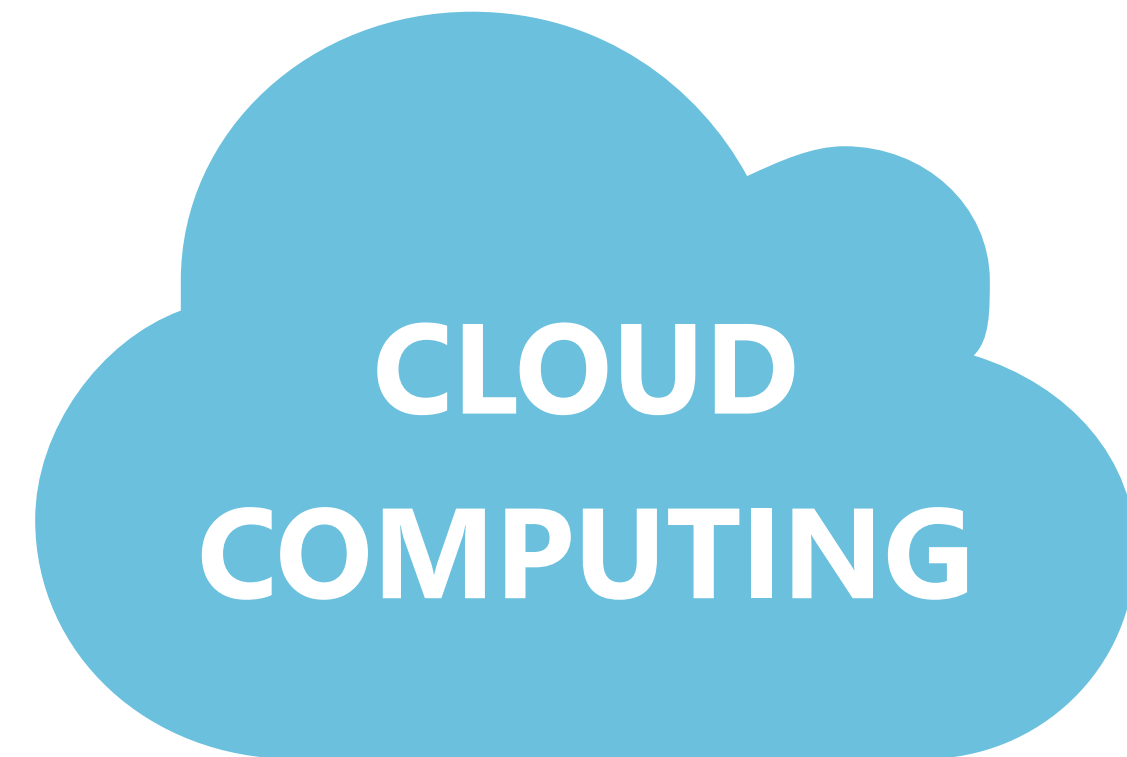


Movernos a la nube

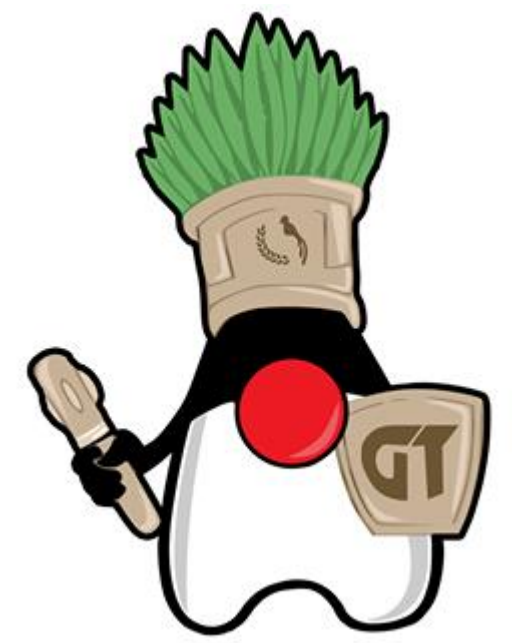
Restaurante



On Premise



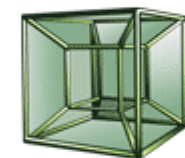
Centralizar en MongoDB



Restaurante



APACHE
HBASE



mongoDB

HYPERTABLE INC



Neo4j



redis



Code Camp 2021

Mongo DB.



Cloud

Prueba gratis MongoDB Atlas

Sandbox

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

Shared

- Up to 5GB storage
- Shared RAM

Dedicated

- Consistent 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?



Code Camp 2021

Como elegir entre NoSql y SQL



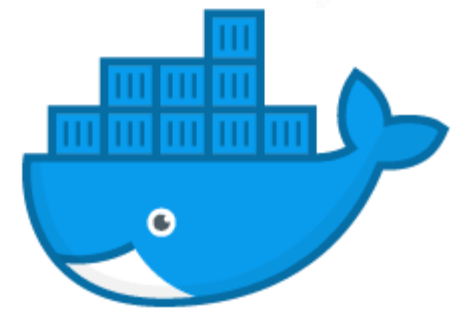
	NoSQL o no relacional	SQL o relacional
LA MEJOR OPCIÓN PARA:	<ul style="list-style-type: none">• Administrar datos de gran volumen, no relacionados, indeterminados o que cambian rápidamente.• Datos independientes del esquema o esquema dictados por la aplicación.• Aplicaciones en las que el rendimiento 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/>

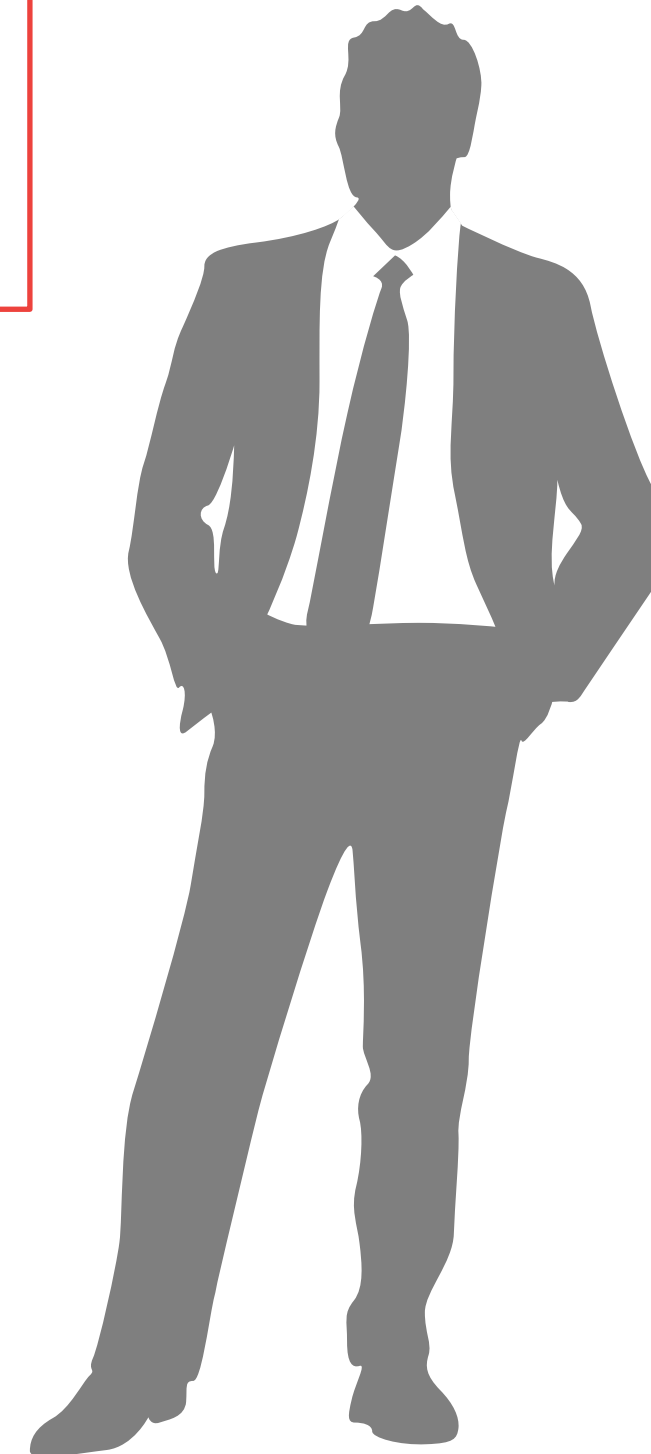
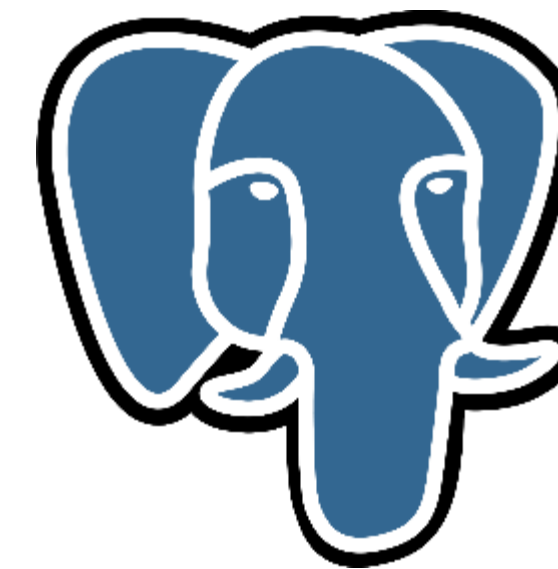
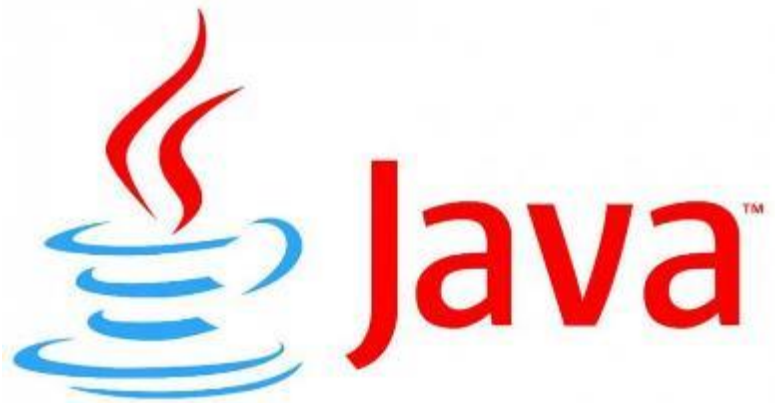


Code Camp 2021

Mercado Laboral



docker

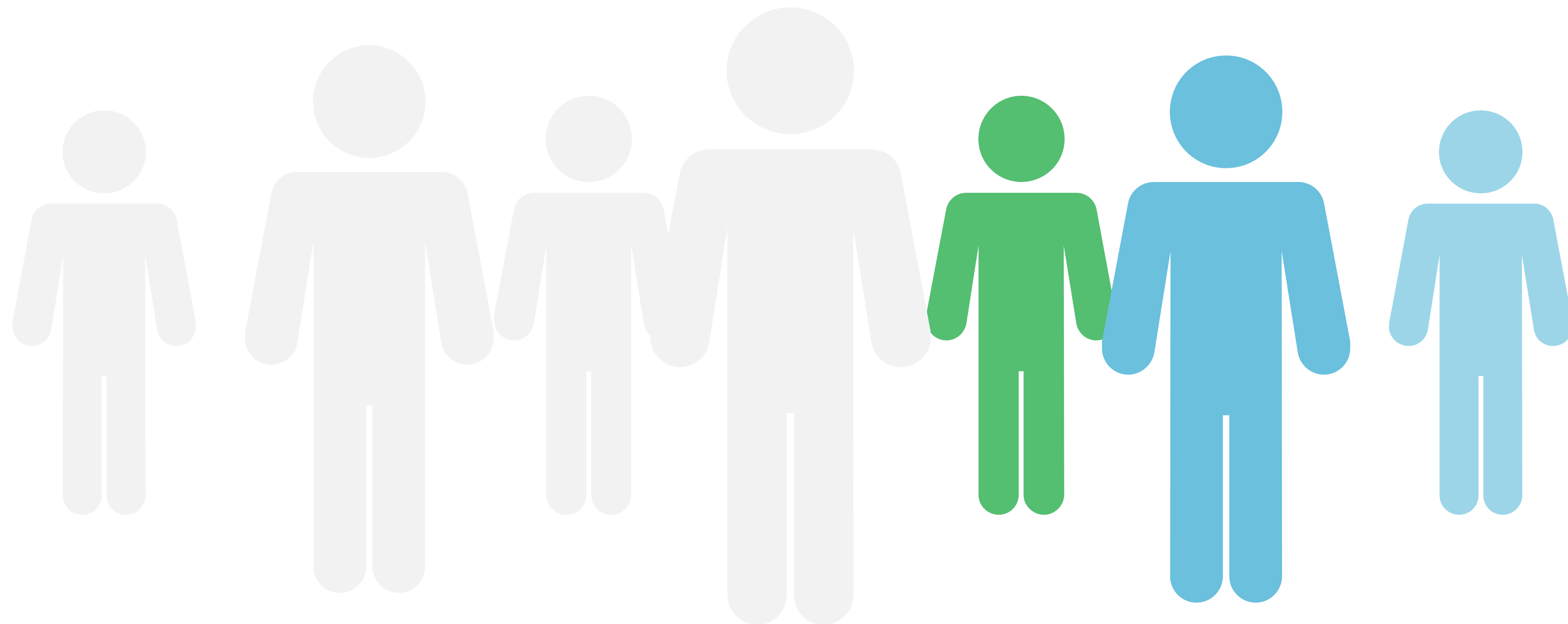


QUARKUS



Code Camp 2021

Demanda laboral



Code Camp 2021

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

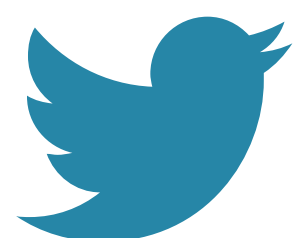
.NET CORE + MONGO DB





GRACIAS!

THANK YOU



@vicentex360



+(502) 5951-3917



/github/vicente167