

WOMEN WHO
CODE®
/medellín

FROM HERO TO SUPERHERO

BACKEND CON NODEJS

AGRADECER A...

Nuestro patrocinador y tutores voluntarios

PATROCINADOR

softserve

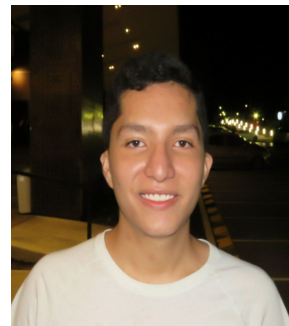
TUTORES VOLUNTARIOS



Edwin



Habid



Jean



Jose

TUTORES VOLUNTARIOS



**Habid Enrique
Manzur
Restrepo**

Soy ingeniero DevOps con más de 12 años de experiencia en el área de TI Actualmente lidero un equipo para una startup en USA.

Soy un gamer apasionado, mago de la automatización de procesos y me encantan los videojuegos, la música clásica y el buen heavy metal.

Cuando no estoy trabajando o jugando, disfruto de una buena taza de café negro, como mi alma y con mi cumpleaños acercándose, espero conseguir pronto una Xbox Series X de regalo.

NUESTROS VALORES

01

PUNTUALIDAD

El tiempo de todos es oro

02

ORDEN

Dejar todo mejor de lo que encontramos: limpio y ordenado.

03

RESPETO

Como invitados respetamos las reglas de nuestros anfitriones, en este caso Softserve

04

COLABORACIÓN

Apoyarnos y ayudarnos para terminar como un solo equipo

VIVIR LA CULTURA WWCODE

Que tus actos hablen más que tus palabras

01

Theoretical Lesson

Introducción al manejo de bases de datos relacional y no relacional

02

Features of the Topic

Definiciones e implementación de una BD usando MongoDB

03

TIPS

Teoría de bases de datos más usadas
Operaciones con MongoDB

04

PRACTICAL EXERCISES

Implementación de Mongo como gestor de datos en lugar de archivos de texto plano

TABLE OF CONTENTS

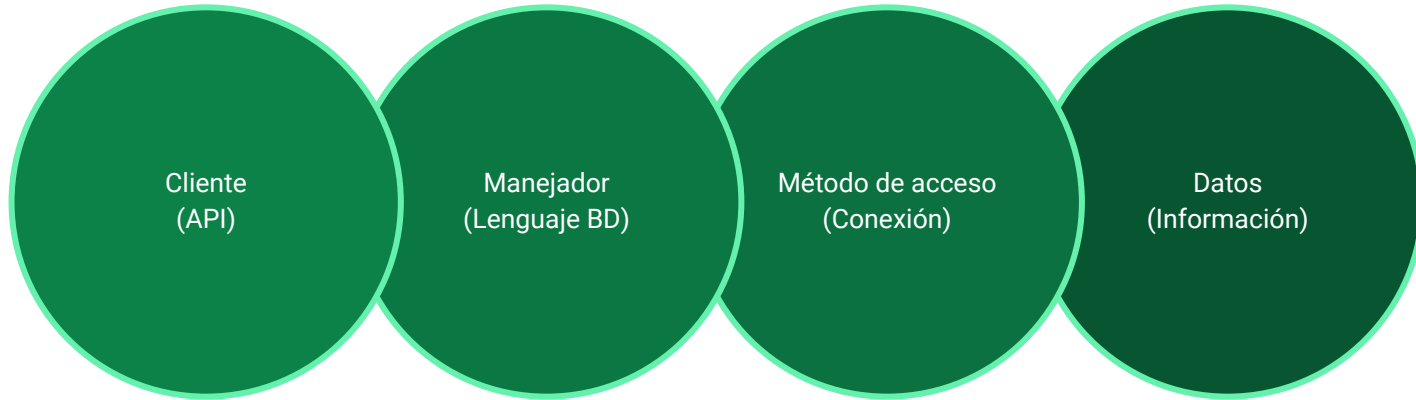
Introducción

¿Qué son las bases de datos?

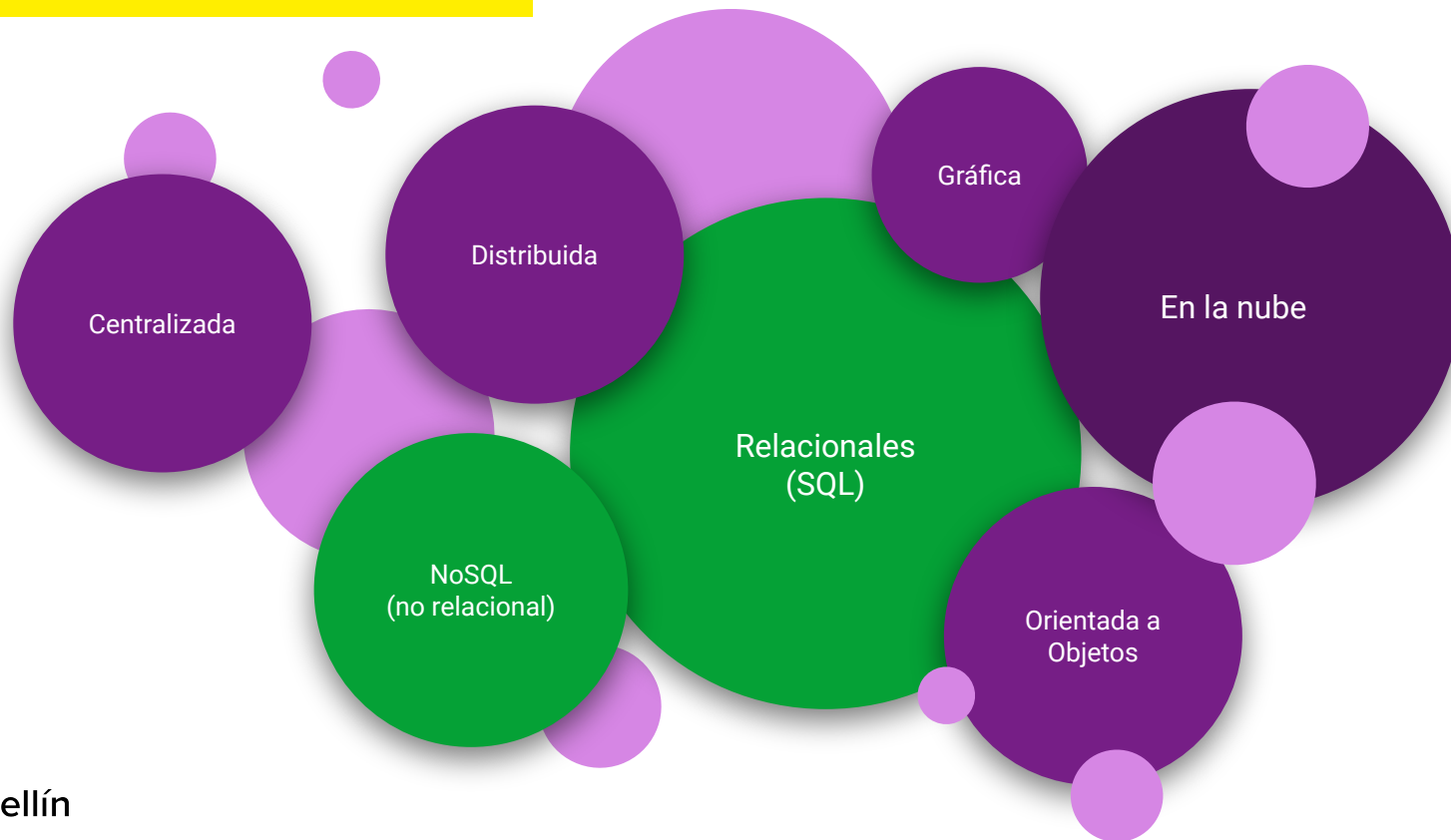
UNA BASE DE DATOS


Se encarga no solo de **almacenar datos**, sino también de conectarlos entre sí en una unidad lógica. En términos generales, una base de datos es un **conjunto de datos** estructurados que pertenecen a un mismo contexto y, en cuanto a su función, se utiliza para administrar de forma electrónica grandes cantidades de información.

COMPONENTES DE UNA BASE DE DATOS



TIPOS DE BASES DE DATOS





**EN ESTE CURSO SÓLO
VEREMOS SQL Y NO
SQL**

SQL
VS
NoSQL

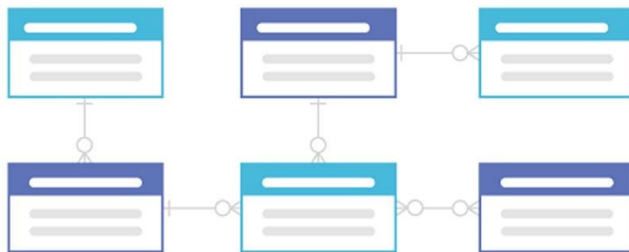
HOW TO WRITE A CV



Leverage the NoSQL boom

SQL

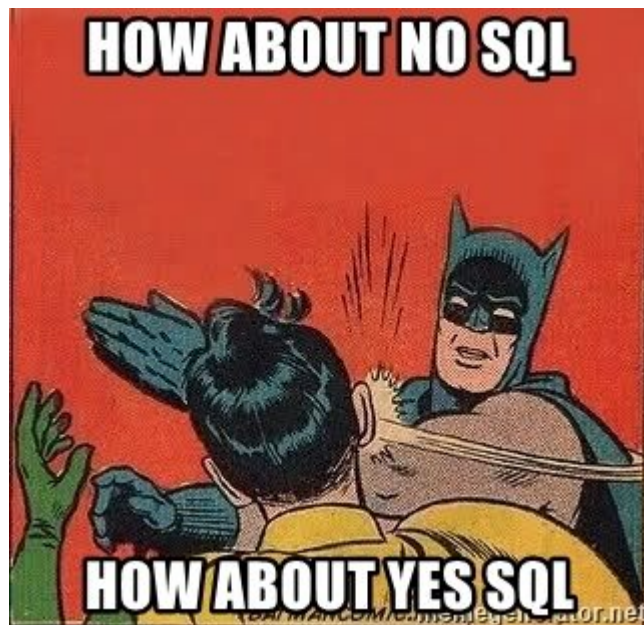
SQL por sus siglas en inglés significa Lenguaje de Consulta Estructurada (**Structured Query Language**), es un lenguaje de programación diseñado para actualizar, obtener, y calcular información en bases de datos relacionales.



Motores SQL

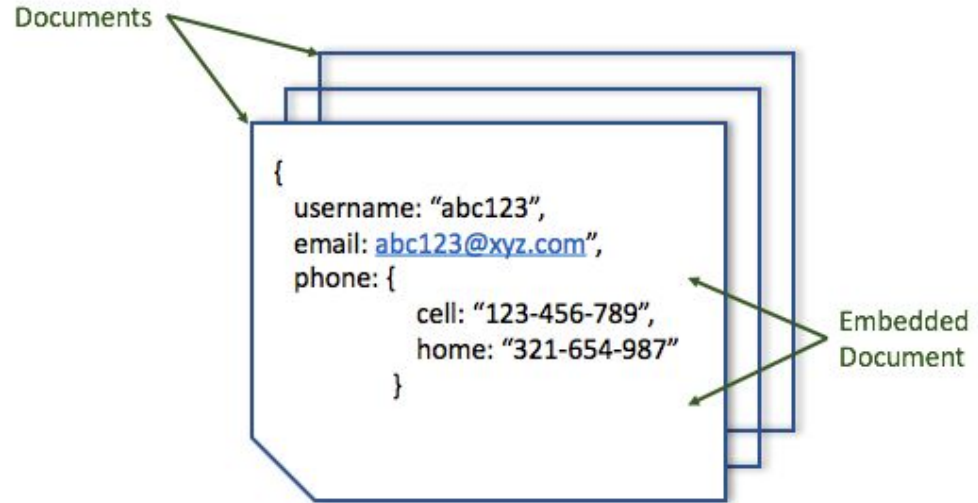
Son **programas** que **recopilan** e **interpretan comandos SQL** para que se puedan realizar las operaciones apropiadas en la base de datos relacional.

Existen varios **motores SQL**, los más conocidos son **MySQL**, **PostgreSQL**, **ORACLE** y **Microsoft SQL Server**



NoSQL (Document)

NoSQL es la abreviatura de **Not only SQL**. Es decir, la mayoría de las bases de datos **NoSQL** no usan el lenguaje **SQL** para consultas, o lo usan como un lenguaje **secundario**.



MONGODB

El motor NoSQL más usado del mercado





MongoDB es una base de datos de documentos que ofrece una gran escalabilidad y flexibilidad, y un modelo de consultas e indexación avanzado.

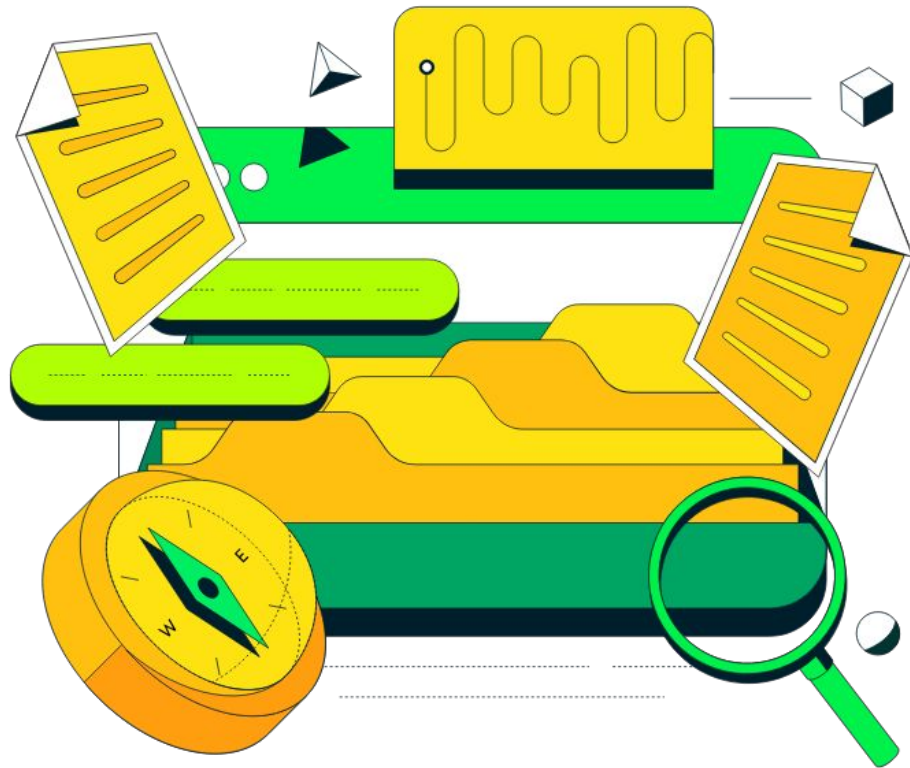
[Guía de instalación](#)



IDE/GUI A USAR

Para visualizar la información de la base de datos instalaremos **Compass** en nuestro equipo de desarrollo.

mongodb.com/try/download/compass



Primera Actividad

Juguemos y aprendamos un poco de **MongoDB**

APRENDAMOS SINTAXIS

Let's Play

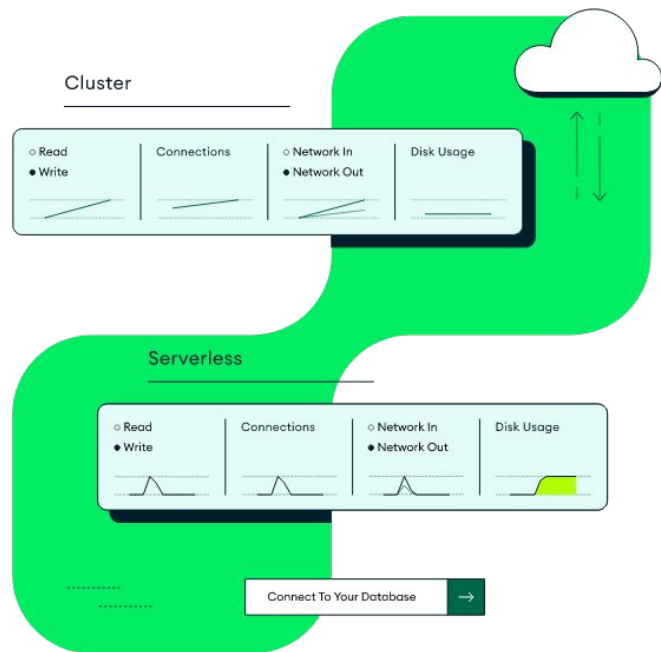


A young couple is walking outdoors on a sunny day. The woman, on the left, has long blonde hair and is wearing a white t-shirt with a blue denim jacket over her shoulders. She is smiling and looking towards the man. The man, on the right, has a beard and is wearing a bright yellow t-shirt. He is also smiling and looking at the woman, with his hand slightly raised as if in conversation. The background is a blurred outdoor setting with trees and buildings.

**Hora del break y sino, yo
autorizo una ahora**

IMPLEMENTEMOS MONGODB CON ATLAS

MongoDB Atlas es un servicio de base de datos en la nube totalmente administrado que permite a los desarrolladores crear, implementar y escalar bases de datos **MongoDB** en la nube con facilidad.



IMPLEMENTEMOS MONGODB CON ATLAS

MongoDB Atlas es un servicio de base de datos en la nube totalmente administrado que permite a los desarrolladores crear, implementar y escalar bases de datos **MongoDB** en la nube con facilidad.



PASOS A SEGUIR

Crear cuenta

Registrarse en el [sitio](#) o ingresar si ya poseen una cuenta registrada.

Configurar Servicios

Crear un clúster gratuito, cualquier otra opción de pago es permitida, pero no se corren con los gastos correspondientes.

Implementar en el código

Obtener los datos de conexión que serán usados en nuestra API.

Segunda Actividad

Implementemos MongoDB en nuestra API👁👁



How we install wallpaper

**ACTIVIDAD EN CASA:
INSTALEN COMPASS**