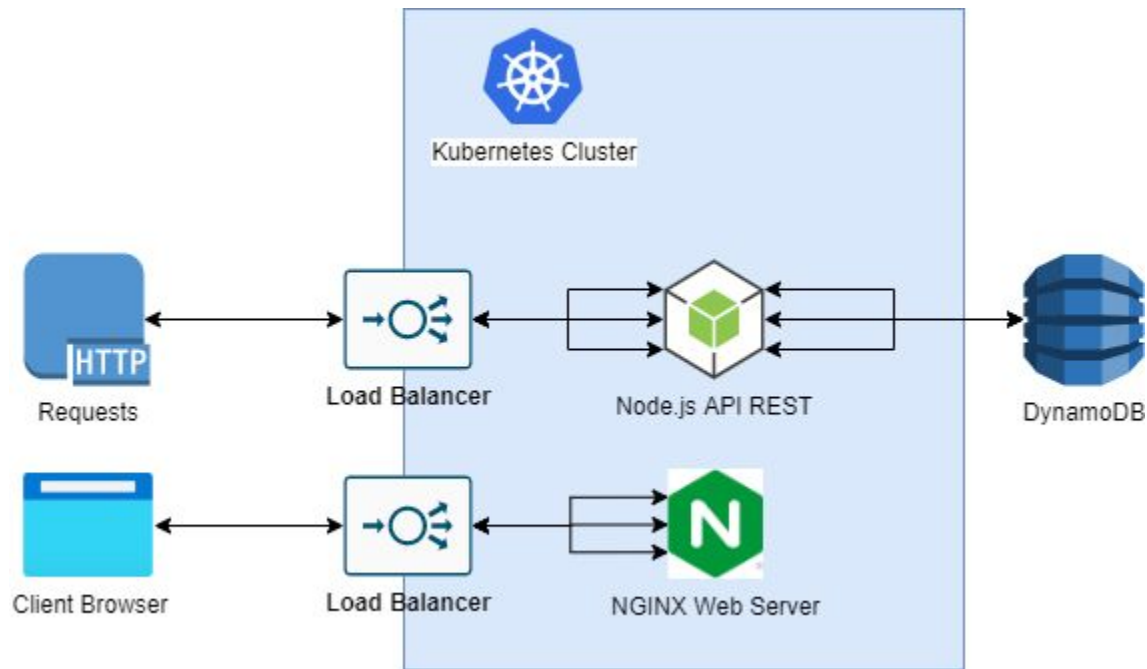


SOLUCIÓN

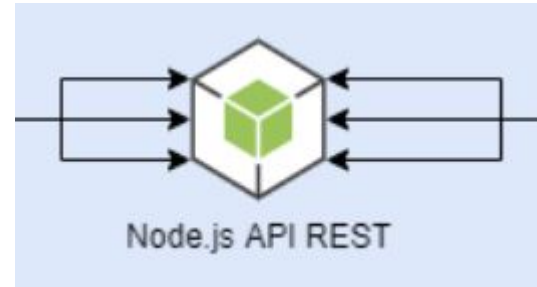
Guillermo Alfredo Peitzner Estrada - 201504468

DIAGRAMA DE LA SOLUCIÓN



NODE.JS API REST

El desarrollo de la API REST es realizada con NodeJS, mediante dos endpoints (GET y POST) se puede consultar la base de datos e insertar registros. El sistema de sesiones se lleva por medio de JWT (JSON Web Tokens).



WEB SERVER

El servidor donde están alojados los sitios webs estáticos es NGINX. Los sitios web estáticos fueron desarrollados con el framework insignia de google, Angular.



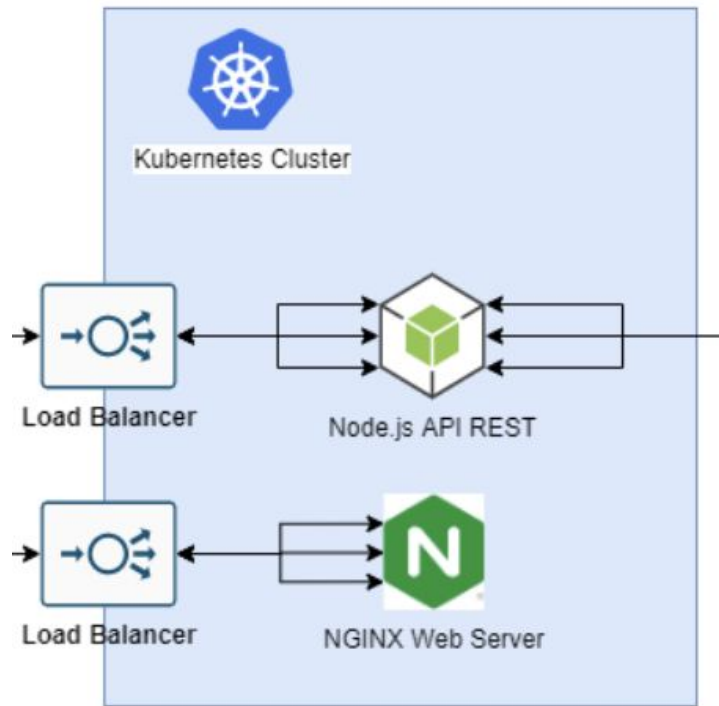
BASE DE DATOS

La base de datos NoSQL seleccionada es la ofrecida en la capa gratuita de AWS, DynamoDB, gracias a su flexibilidad, documentación y gran soporte ofrecido para JavaScript, la hace perfecta para poder integrarse con Node.js y Angular.



CLOUD

Todo el sistema de Kubernetes es desplegado en Google Cloud, gracias a la capa gratuita y a una mejor integración con Kubernetes. Todos los pods y el balanceo de carga son desplegados en esta nube.



ESTADO PÁGINA ACTUAL

The screenshot shows a web browser window with multiple tabs. The active tab is displaying a page titled "Registros". The page contains two record boxes:

- Record 1:**
 - ID: 1604938163972
 - Message: segundo mensaje
- Record 2:**
 - ID: 1604938098042
 - Message: primer mensaje

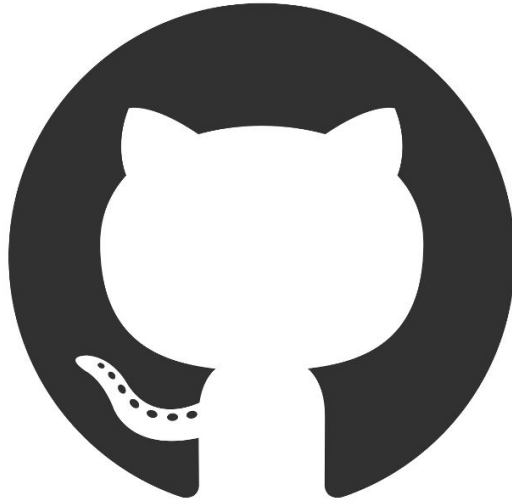
The browser's developer console is open on the right side, showing the following messages:

- Angular is running in development mode. Call enableProdMode() to enable production mode.
- [H05] Live Reloading enabled.
- +(2) [(-), (-)]

The browser's address bar shows "localhost:4200". The Windows taskbar at the bottom indicates the time is 10:49 AM on 11/9/2020.

REPOSITORIO DE LA SOLUCIÓN

https://github.com/gpeitzner/S01_EF



REFERENCIAS

Node.js API REST: <https://expressjs.com/es/>

NGINX: <https://www.nginx.com/>

DynamoDB JavaScript SDK:

<https://docs.aws.amazon.com/AWSJavaScriptSDK/latest/AWS/DynamoDB.html>

Angular: <https://angular.io/>

JSON Web Tokens: <https://jwt.io/>

Docker: <https://www.docker.com/>

Kubernetes: <https://kubernetes.io/es/>

Google Cloud: <https://cloud.google.com/>