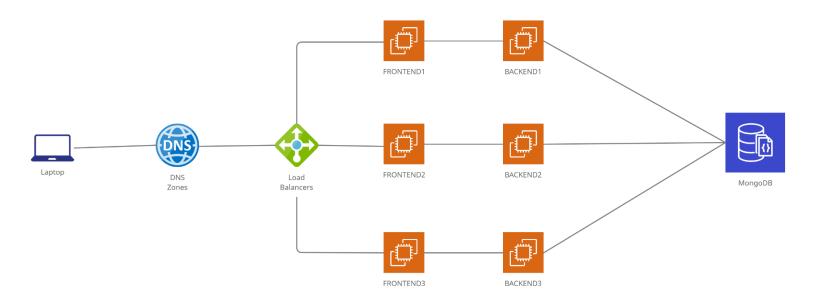


# **MANUAL TECNICO**

Santiago Gilberto Rivadeneira Ruano 201313722 Javier Oswaldo Mirón Cifuentes 201602694 Edwin Alfredo López Gómez 201314007

# **ARQUITECTURA**



#### SERVIDOR BASE DE DATOS

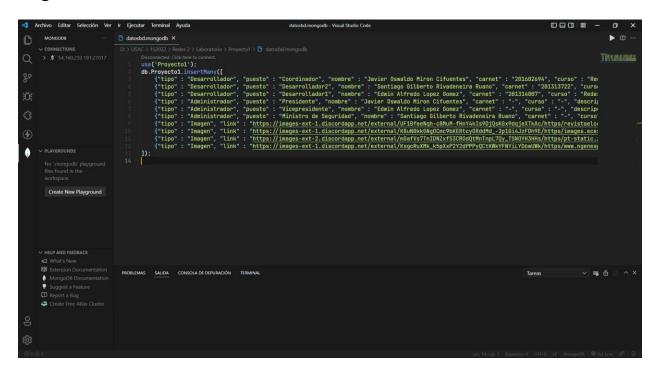
MongoDB es un programa de base de datos orientado a documentos multiplataforma disponible en la fuente. Clasificado como un programa de base de datos NoSQL, MongoDB utiliza documentos similares a JSON con esquemas opcionales. MongoDB es desarrollado por MongoDB Inc. y tiene licencia bajo la Licencia pública del lado del servidor (SSPL).

La base de datos fue implementada mediante Docker sobre una EC2 utilizando el siguiente comando y el puerto expuesto por defecto 27017

docker run -d -p 27017:27017 --name mongo mongo:latest

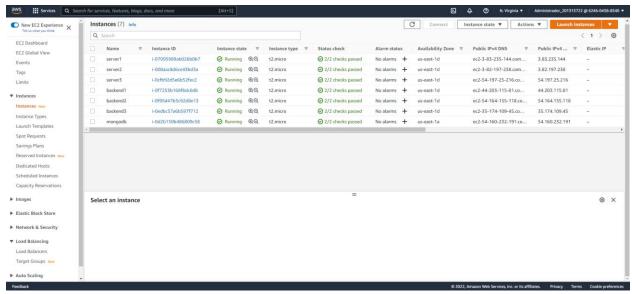
Se creo la base de datos Proyecto 1, así como la colección denominada Proyecto 1 en la cual se almacenaron todos los datos necesarios para desplegar la información.

# Carga de datos



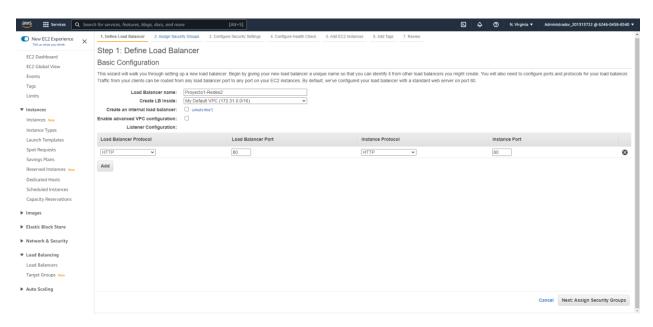
#### **SERVIDOR PAGINA WEB**

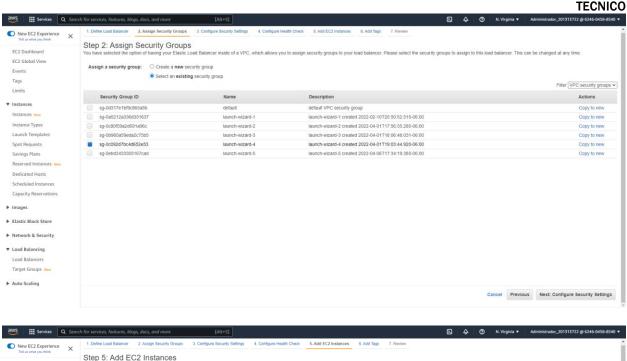
#### 1. Se crea

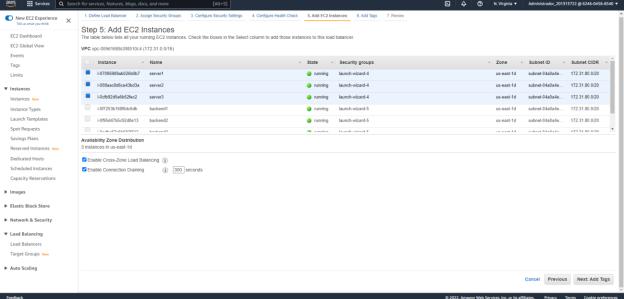


# **BALANCEADOR DE CARGA**

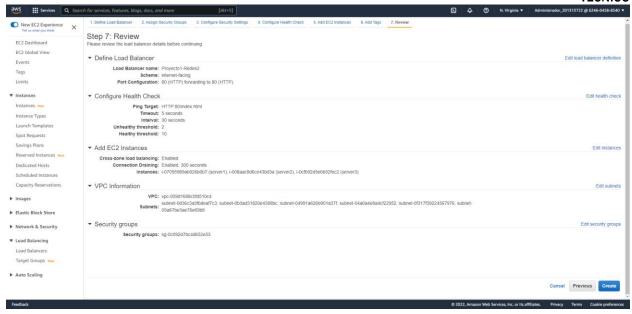
# Distribuye el tráfico de red para mejorar la escalabilidad de las aplicaciones







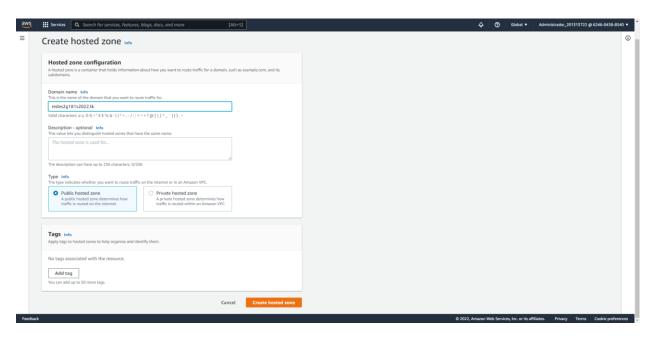
#### MANUAL TECNICO



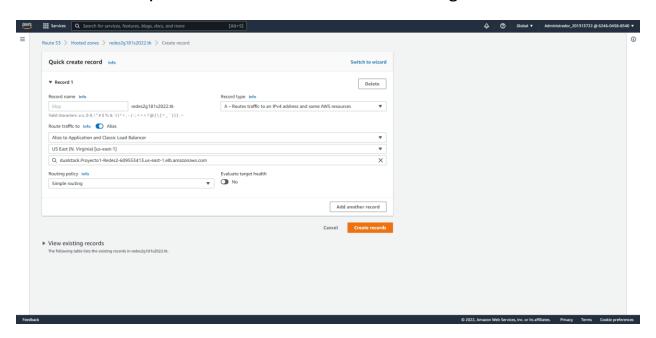
# **ROUTE 53**

Amazon Route 53 es un servicio web de sistema de nombres de dominio (DNS) escalable y de alta disponibilidad. Puede utilizar Route 53 para realizar tres funciones principales en cualquier combinación: registro de dominio, direccionamiento de DNS y comprobación de estado.

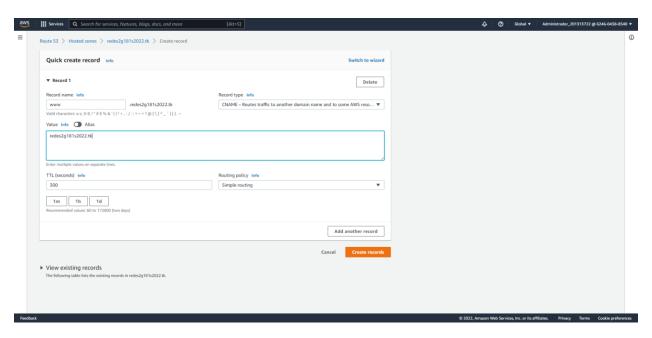
# 1. Se crea un Hosted Zone



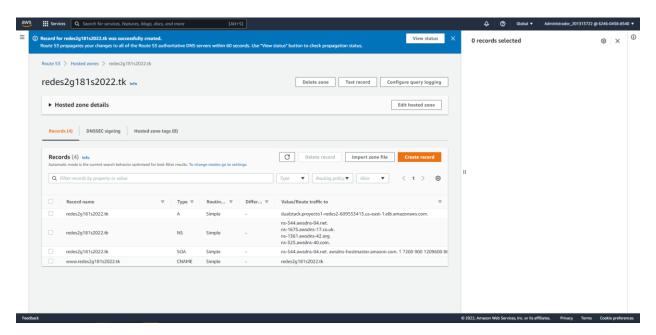
2. Se crea un record tipo A el cual se asocia al balanceador de carga



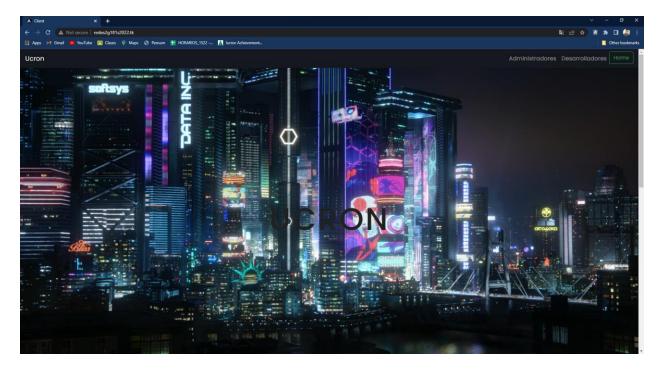
3. Se crea un cname el cual se asocia al record de tipo A creado anteriormente



4. El record de tipo NS, así como el SOA se generan automáticamente al momento de crear la hosted zone.



# 5. Validando que la hosted zone funcione correctamente



# **FREENOM**

Freenom es el primer proveedor de dominios exclusivamente gratuitos del mundo. Se solicito un dominio gratuito en Freenom.





