



# Proyecto 1: computación en la nube

Carlos Sebastian Martínez Vidal

Escuela de Ingeniería, Ciencia y Tecnología, Universidad del Rosario

3 de septiembre de 2021

### 1. 1 instance

Public IPV4 1 instance: 44.196.138.116

Public DNS 1 instance: ec2-44-196-138-116.compute-1.amazonaws.com

URL de la imagen: http://44.196.138.116/1.jpg

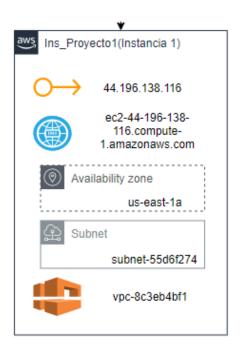


Figura 1: 1 diagram





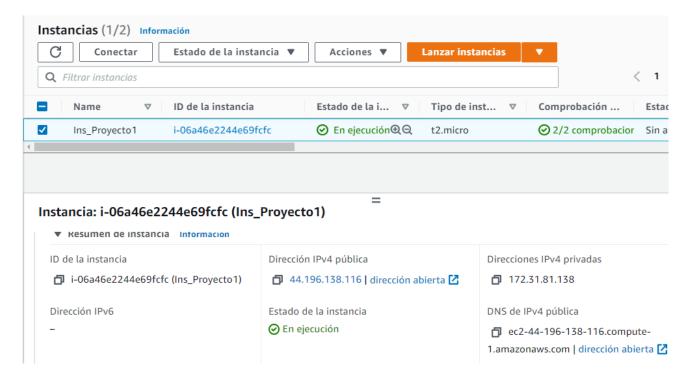


Figura 2: 1 instance

#### Carlos Sebastian Martinez Vidal

#### Profesional en ciencia de datos

Mis habilidades informaticas incluyen el manejo de los siguientes lenguajes de programación:

- R
- Java
- Javascript
- Python
- Matlab
- Yara
- MySQL
- R
- C++
- Dart
- HTML

Figura 3: Pagina web (1)





Así mismo, las siguientes aplicaciones de escritorio

- Excel
- PowerPoint
- Word

Mis habilidades constituyen en construir aplicaciones de software a medida (SaaS) a gran escala, diseñar y construir bases de datos relacionales y arquitecturas distribuidas escalables para procesar grandes datos, la extracción, transformación y carga (ETL) de una base de datos a otra, y construir y personalizar aplicaciones en Hadoop y MapReduce.

Bachiller Académico Bilingüe y actualmente en pregrado de Matemáticas Aplicadas y Ciencias de la Computación. Me caracterizo por mi agilidad en procesos de aprendizaje, mi constante deseo de aprender y de mejorar procesos. Mis capacidades más destacadas son el trabajo en equipo, resolución efectiva y racional de problemas además de, una comunicación asertiva y respetuosa.

#### Contacto:

- 3016264162
- sebastianmartinezvidal@gmail.com
- carloss.martinez@urosario.edu.co

Figura 4: Pagina web (2)

# 2. Instancia 2

Public IPV4 1 instance: 44.196.138.116

Public IPV4 2 instance: 18.208.7.1

Public DNS 1 instance: ec2-44-196-138-116.compute-1.amazonaws.com

Public DNS 2 instance: ec2-18-208-7-1.compute-1.amazonaws.com

Load Balancer DNS: BCAProyecto1-1765160599.us-east-1.elb.amazonaws.com





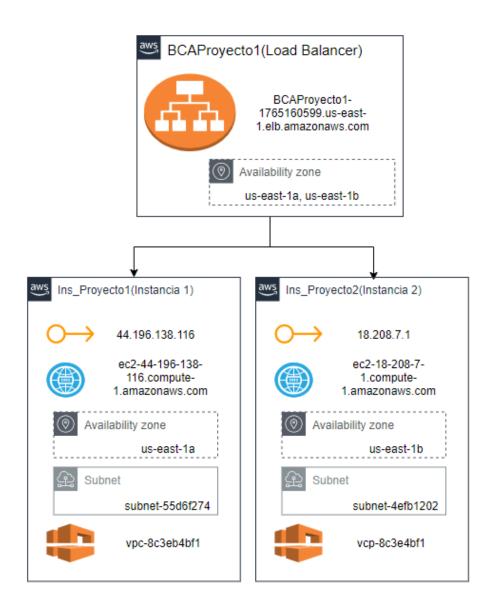


Figura 5: 2 diagram





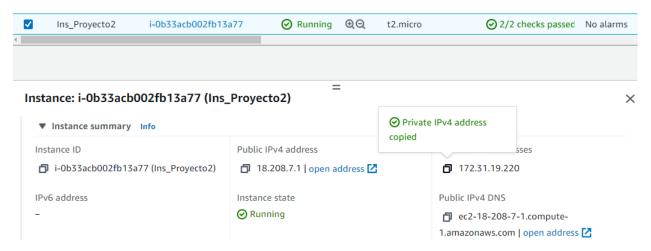


Figura 6: 2 instance

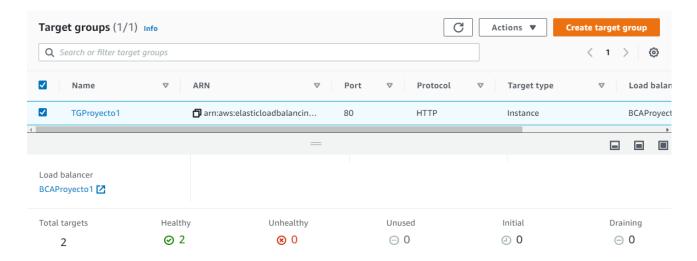


Figura 7: Target Group





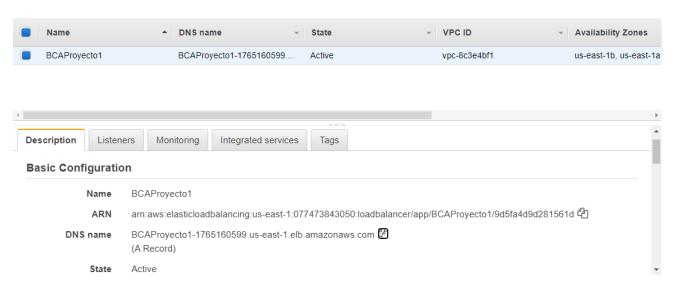


Figura 8: Load Balancer



### **Carlos Sebastian Martinez Vidal**

#### Profesional en ciencia de datos

Mis habilidades informaticas incluyen el manejo de los siguientes lenguajes de programación:

- R
- Java
- Javascript
- Python
- Matlab
- Yara
- MySQL
- R

Figura 9: Load Balancer DNS

# 3. 3 instance

Public IPV4 1 instance: 44.196.138.116

Public IPV4 2 instance: 18.208.7.1





Public IPV4 3 instance: 44.193.43.225

Public DNS 1 instance: ec2-44-196-138-116.compute-1.amazonaws.com

Public DNS 2 instance: ec2-18-208-7-1.compute-1.amazonaws.com

Public DNS 3 instance: ec2-44-193-43-225.compute-1.amazonaws.com

 $\textbf{Load Balancer DNS:} \ BCAProyecto 1-1765160599. us-east-1. elb. a mazon aws. com$ 

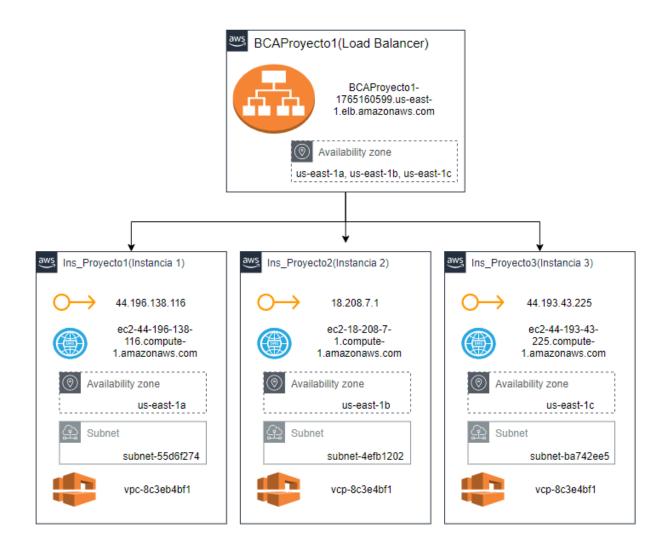


Figura 10: 3 diagram





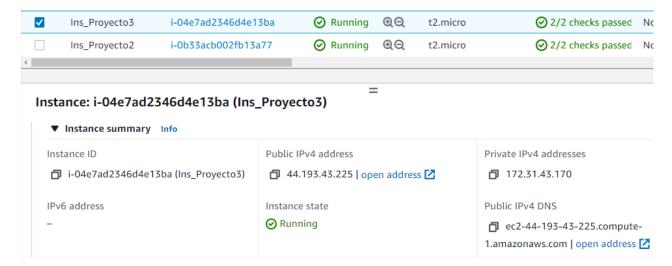


Figura 11: 3 instance

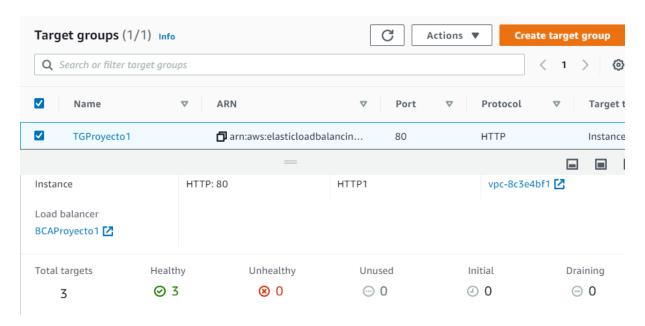


Figura 12: Target Group





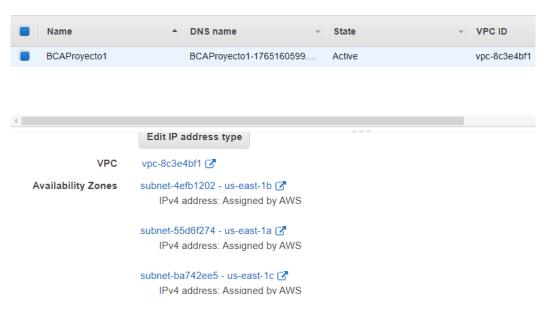


Figura 13: Load Balancer availability zones

# 4. Hyperlinks

Public IPV4 1 instance: 44.196.138.116

Public IPV4 2 instance: 18.208.7.1

Public IPV4 3 instance: 44.193.43.225

Public DNS 1 instance: ec2-44-196-138-116.compute-1.amazonaws.com

Public DNS 2 instance: ec2-18-208-7-1.compute-1.amazonaws.com

Public DNS 3 instance: ec2-44-193-43-225.compute-1.amazonaws.com

Load Balancer DNS: BCAProyecto1-1765160599.us-east-1.elb.amazonaws.com





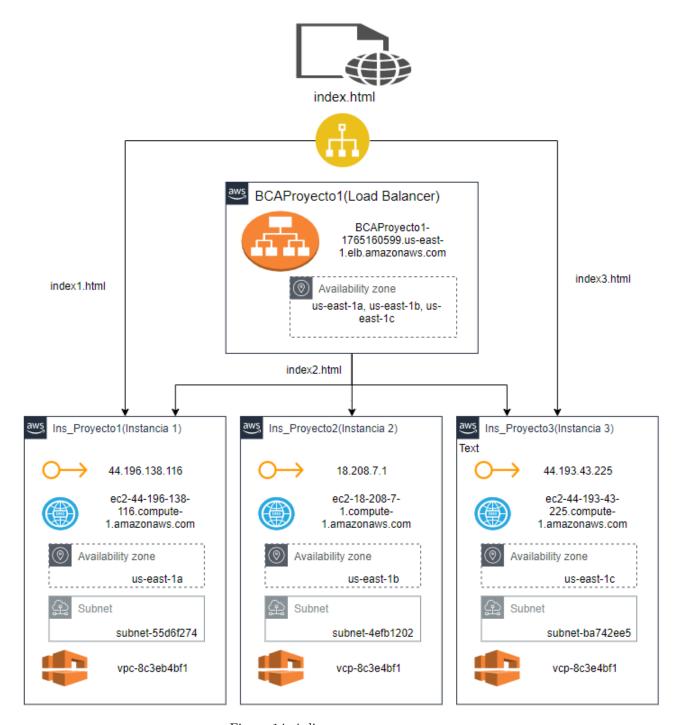


Figura 14: 4 diagram





Esta es la pagina de la instancia 1.

Para ingresar a la pagina de la instancia 2: Instancia 2

Para ingresar a la pagina de la instancia 3: Instancia 3

Para ingresar al balanceador de carga: Balanceador de carga

Figura 15: Load's Balancer first instance

Esta es la pagina de la instancia 2

Para ingresar a la pagina de la instancia 1: Instancia 1

Para ingresar a la pagina de la instancia 3: Instancia 3

Para ingresar al balanceador de carga: Balanceador de carga

Figura 16: Load's Balancer second instance

Esta es la pagina de la instancia 3.

Para ingresar a la pagina de la instancia 2: Instancia 2

Para ingresar a la pagina de la instancia 1: Instancia 1

Para ingresar al balanceador de carga: Balanceador de carga

Figura 17: Load´s Balancer third instance





# 5. Auto Scaling

### 5.1. Diagram

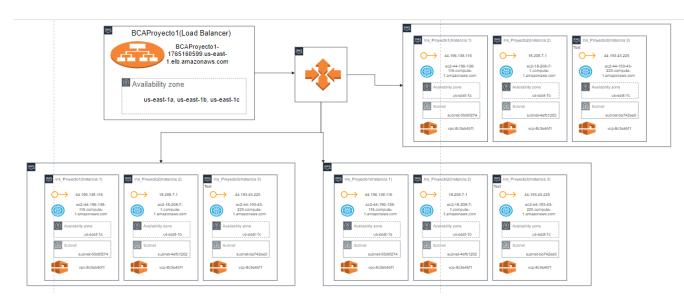


Figura 18: 5 diagram

La idea es aumentar o disminuir la cantidad de instancias de acuerdo a la cantidad de trafico, los grupos de auto scaling hacen esto de acuerdo al trafico que reciba el balanceador de carga. La idea es tener una cantidad promedio de 2 instancias, una mínima, para el mejor de los casos, de 1 instancia y un máximo , para el peor de los casos, de 3 instancias.