

## **Backend:**

### **aws\_instance - my\_instance:**

Crea una instancia de AWS EC2 con ciertas configuraciones:

Usa una AMI de Ubuntu 20.04 LTS.

Utiliza el tipo de instancia "t2.micro".

Asocia una clave SSH llamada "arquisis-ec2".

Se configura con un grupo de seguridad (security group) que permite el tráfico en los puertos 22 (SSH), 80 (HTTP), y 443 (HTTPS).

### **aws\_eip - my\_eip:**

Crea una dirección IP elástica (Elastic IP) en AWS.

### **aws\_eip\_association - my\_eip\_association:**

Asocia la dirección IP elástica creada anteriormente con la instancia EC2.

### **aws\_security\_group - my\_security\_group:**

Crea un grupo de seguridad (security group) con reglas de ingreso (ingress) y egreso (egress) para permitir el tráfico en los puertos 22, 80, 443 desde cualquier dirección IP.

### **output - elastic\_ip:**

Define un output que muestra la dirección IP pública de la Elastic IP creada.

### **aws\_api\_gateway\_rest\_api - api-gw:**

Crea una API REST en AWS API Gateway llamada "api-gw".

### **aws\_api\_gateway\_resource - api-gw-resource:**

Define un recurso dentro de la API REST creada anteriormente.

### **aws\_api\_gateway\_method - api-gw-method:**

Establece un método (en este caso, GET) para el recurso creado en la API REST.

### **aws\_api\_gateway\_integration - api-gw-integration:**

Configura una integración entre la API Gateway y la instancia EC2. En este caso, apunta a la IP privada de la instancia EC2 en un endpoint "/stocks".

### **output - api-gw-url:**

Define un output que muestra la URL del endpoint configurado en la integración de la API Gateway.