Creación de la VPC y de las 2 subredes

En primer lugar, vamos a crear una nueva VPC utilizando Localstack (también podríamos reutilizar la del ejercicio 1 si quisiésemos). De la configuración nos vamos a guardar el vpcID para utilizarlo más adelante.

Ahora utilizaremos el siguiente comando para crear dos subredes (192.168.1.0/24 y 192.168.2.0/24) dentro de la VPC anteriormente creada.

Creación de la subred pública

Crear un Internet Gateway

Un Internet Gateway (IGW) permite la comunicación entre los recursos dentro de la VPC y la red pública (internet). Para hacer pública nuestra subred, necesitamos crear e integrar este componente.

Una vez creado el Internet Gateway, debemos vincularlo a nuestra VPC para habilitar la conectividad hacia y desde internet utilizando el InternetGatewayID

Crear y configurar una tabla de ruteo y asociarla a nuestra subred

Las tablas de ruteo determinan cómo se enruta el tráfico dentro de la red. En este paso ejecutaremos tres comandos:

- Creamos una tabla de ruteo personalizada que incluya una ruta hacia internet a través del Internet Gateway.
- Luego, agregamos una ruta a internet (toda dirección externa).
- Por último, conectamos la tabla de ruteo configurada con la subred para que esta pueda enrutar tráfico externo.

Con esto, la subred queda correctamente configurada como pública.

Creación de la subred privada

La subred privada no necesita ninguna configuración extra. Simplemente no debe estar asociada a una tabla de ruteo con ruta a internet.