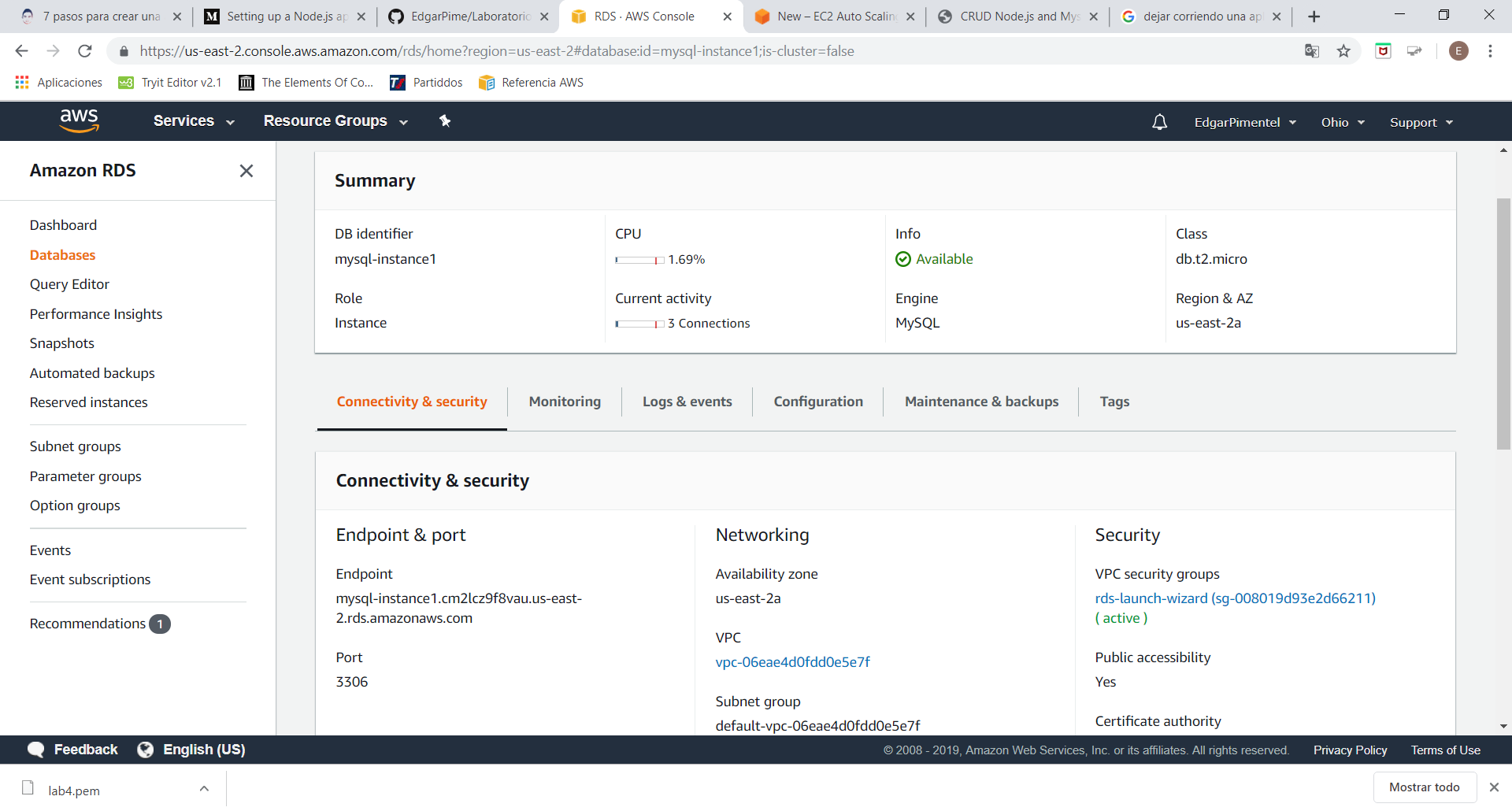
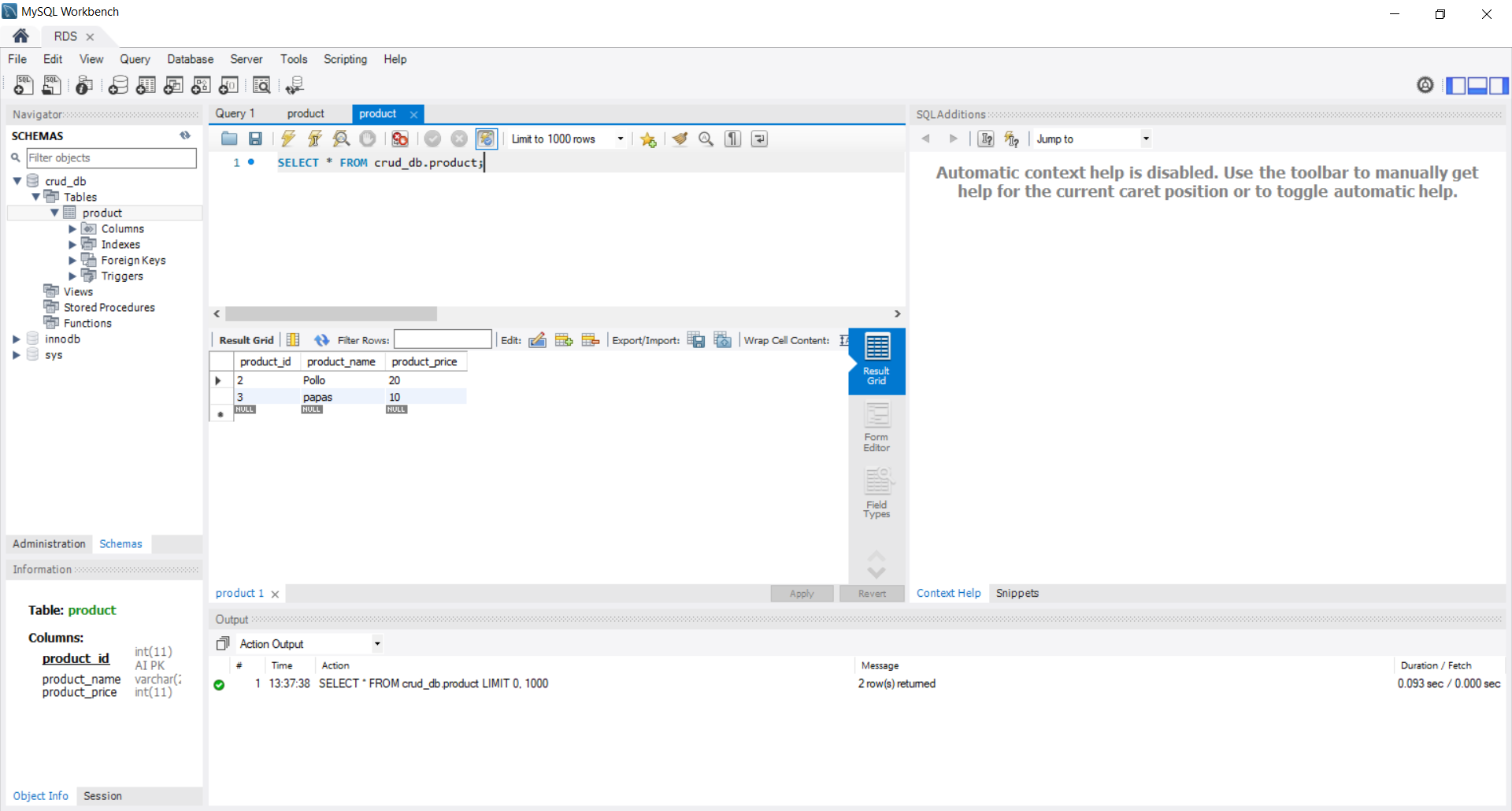
LABORATORIO 4

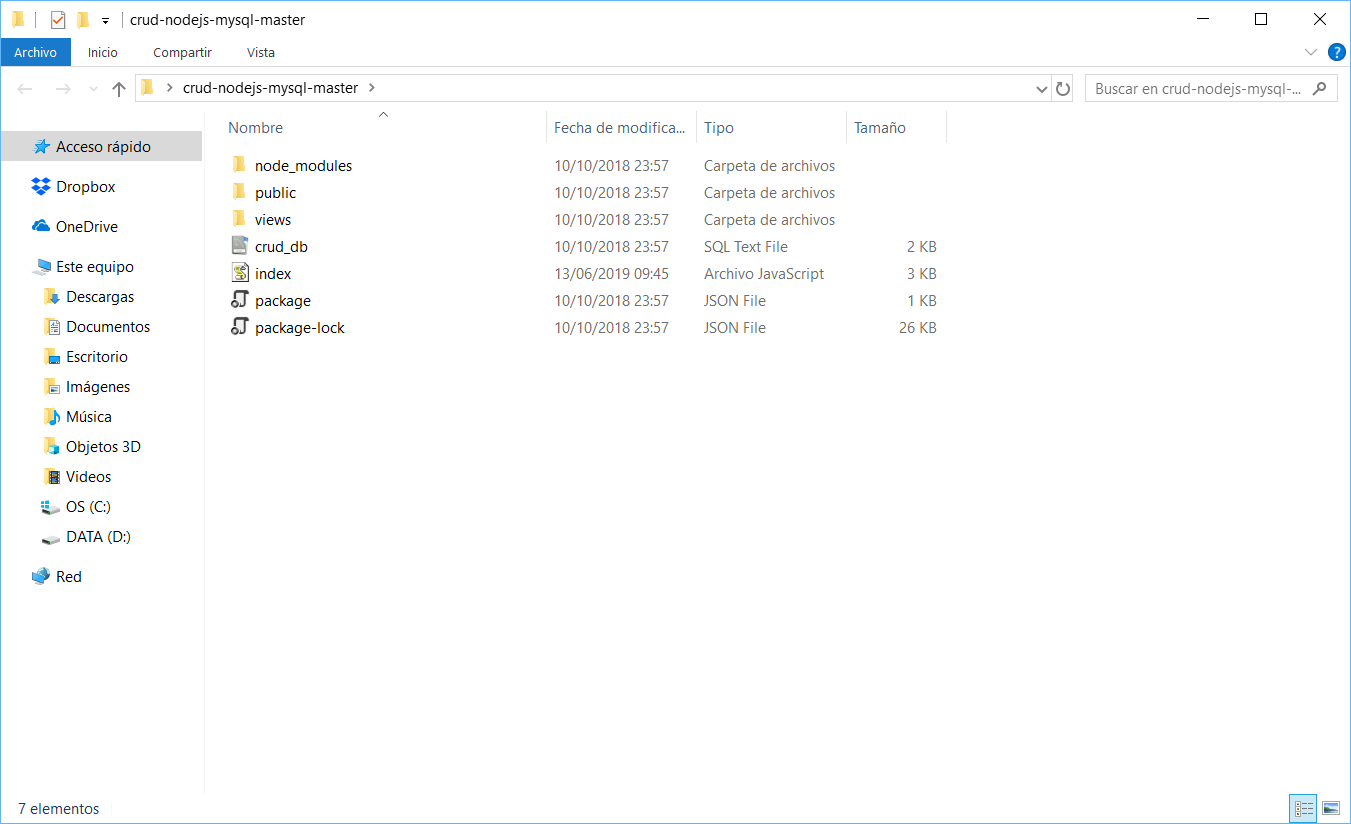
Primero creamos una instancia de la base de datos en Amazon RDS.

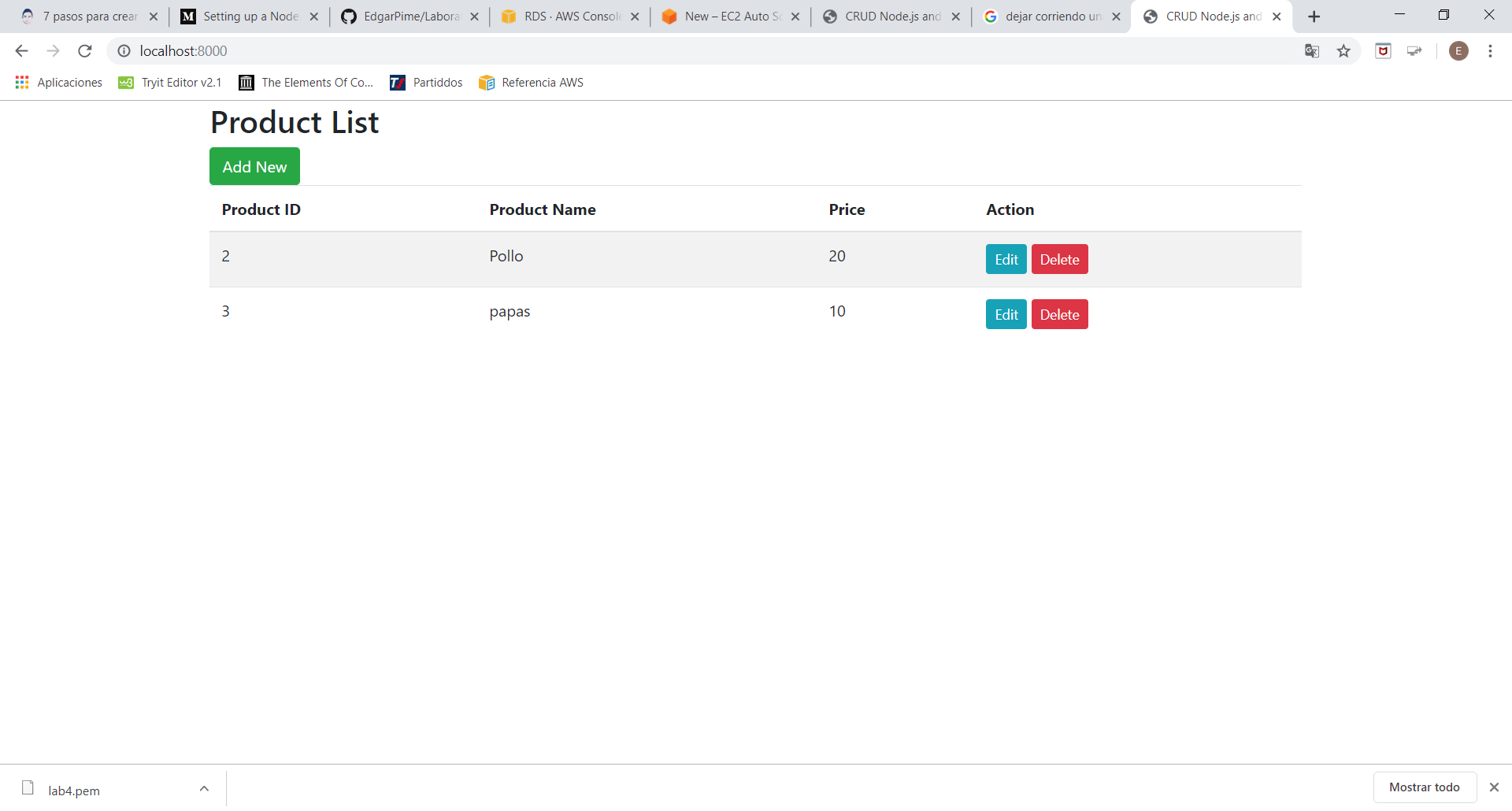


Luego nos conectamos a la base de datos, y creamos una tabla para almacenar los productos.

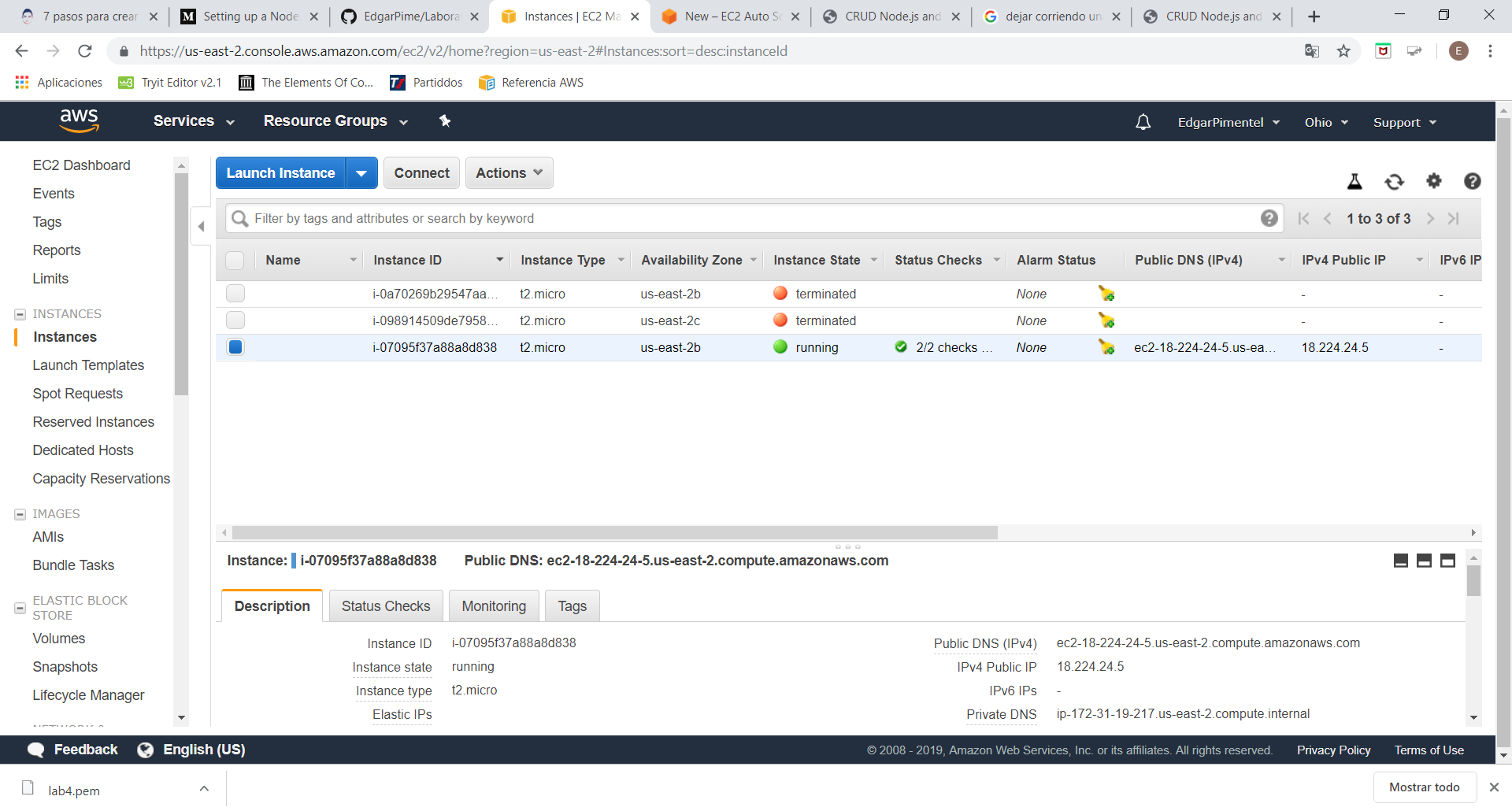


Creamos nuestra aplicación y lo hacemos localmente. En este caso se utilizo el puerto 8000 para cargar la aplicación

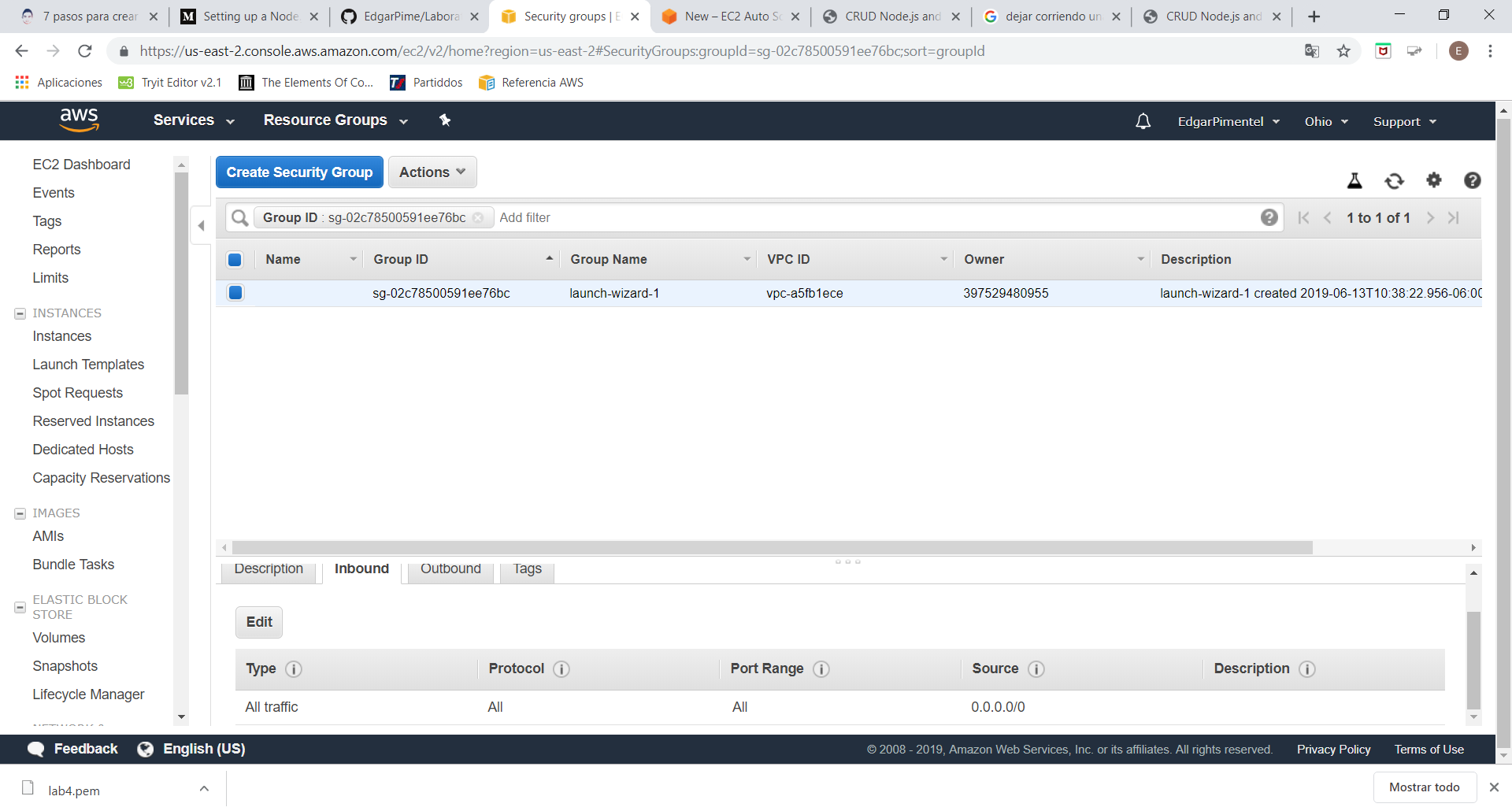




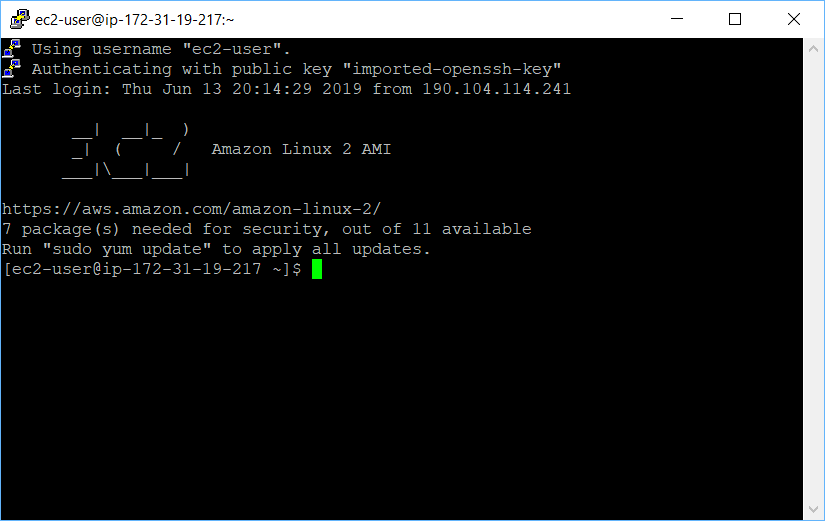
Después creamos una instancia en EC2 de AWS



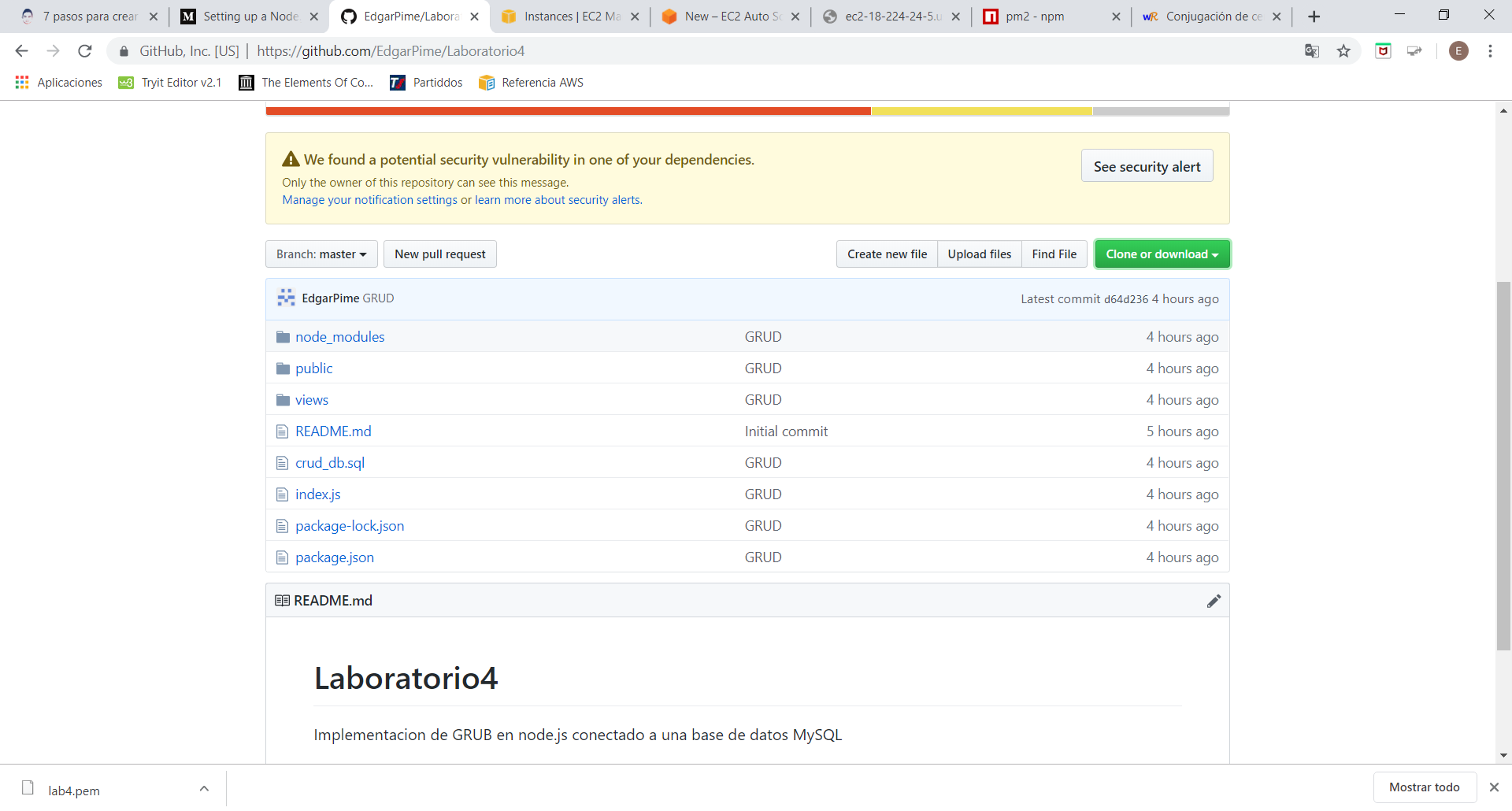
Le habilitamos los puertos necesarios para poder conectarse a la aplicación, en este caso se habilito para todo tipo de trafico.



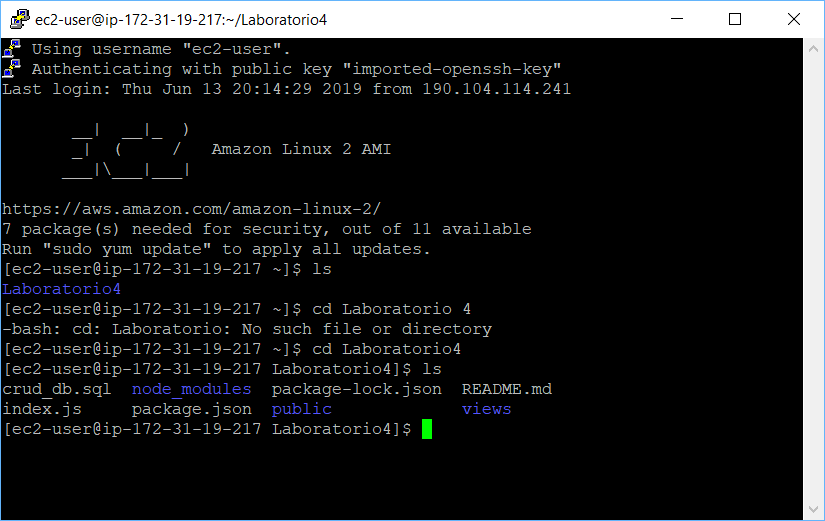
Nos conectamos a la instancia por medio de putty



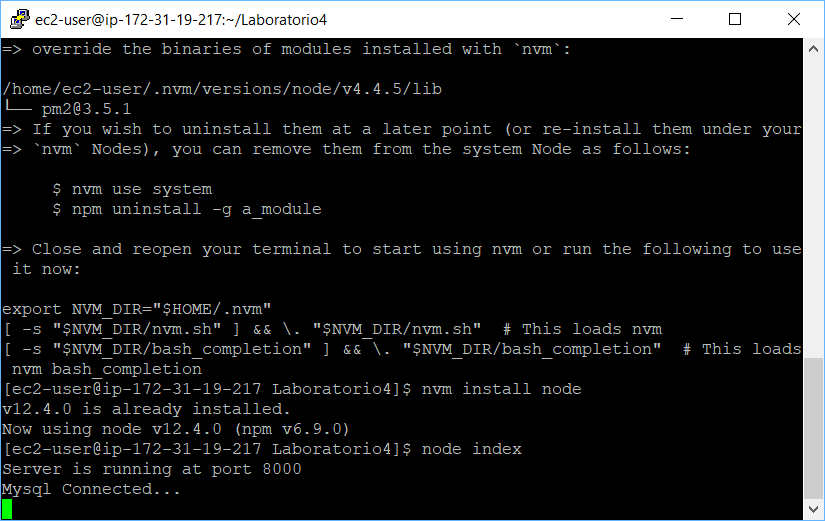
Subimos a un repositorio la aplicación



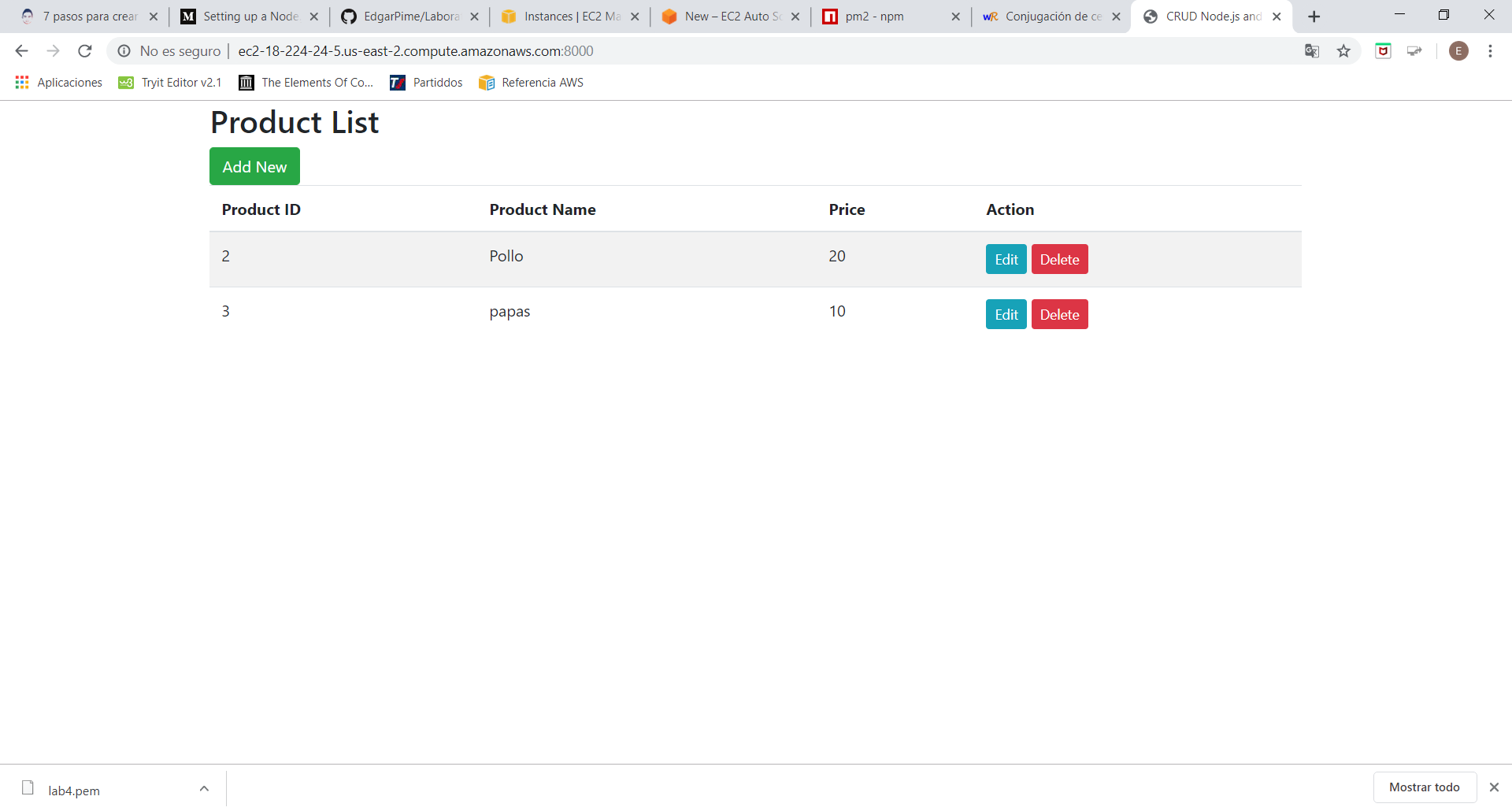
Para luego clonar el repositorio en la instancia de EC2



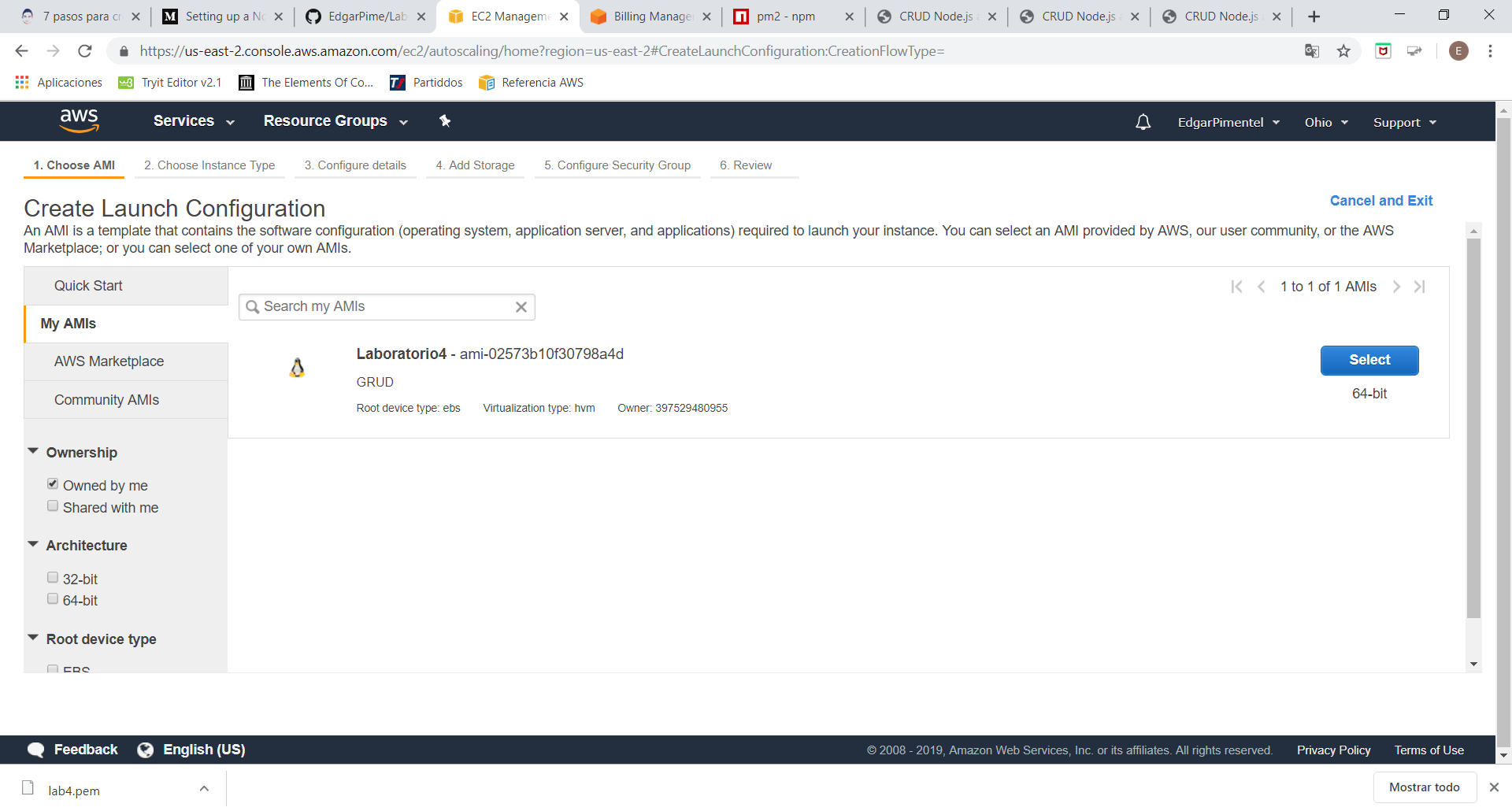
Ejecutamos el comando node index

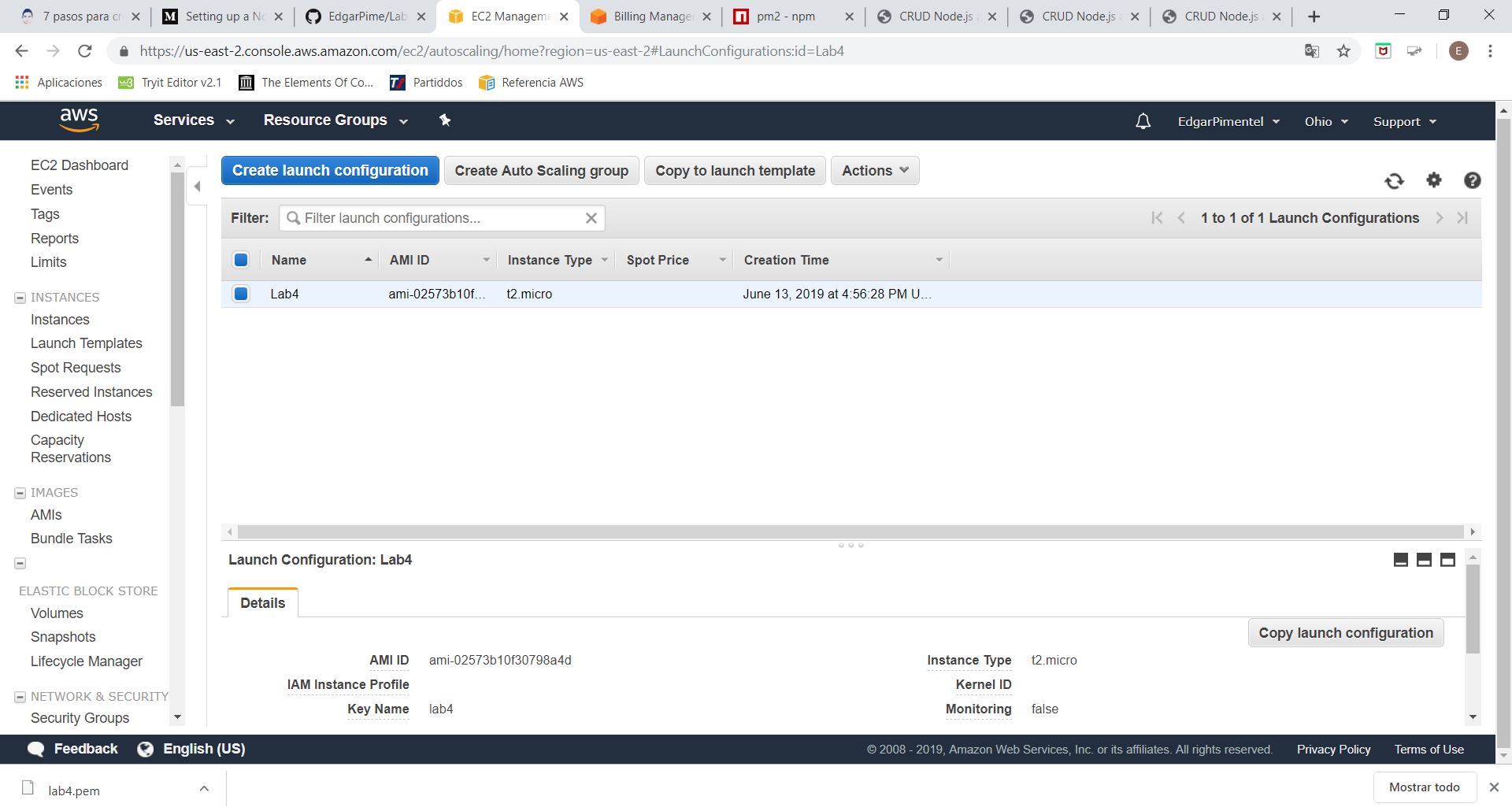


Al escribir el DNS public que la instancia nos genera mas el puerto nos carga la aplicación.

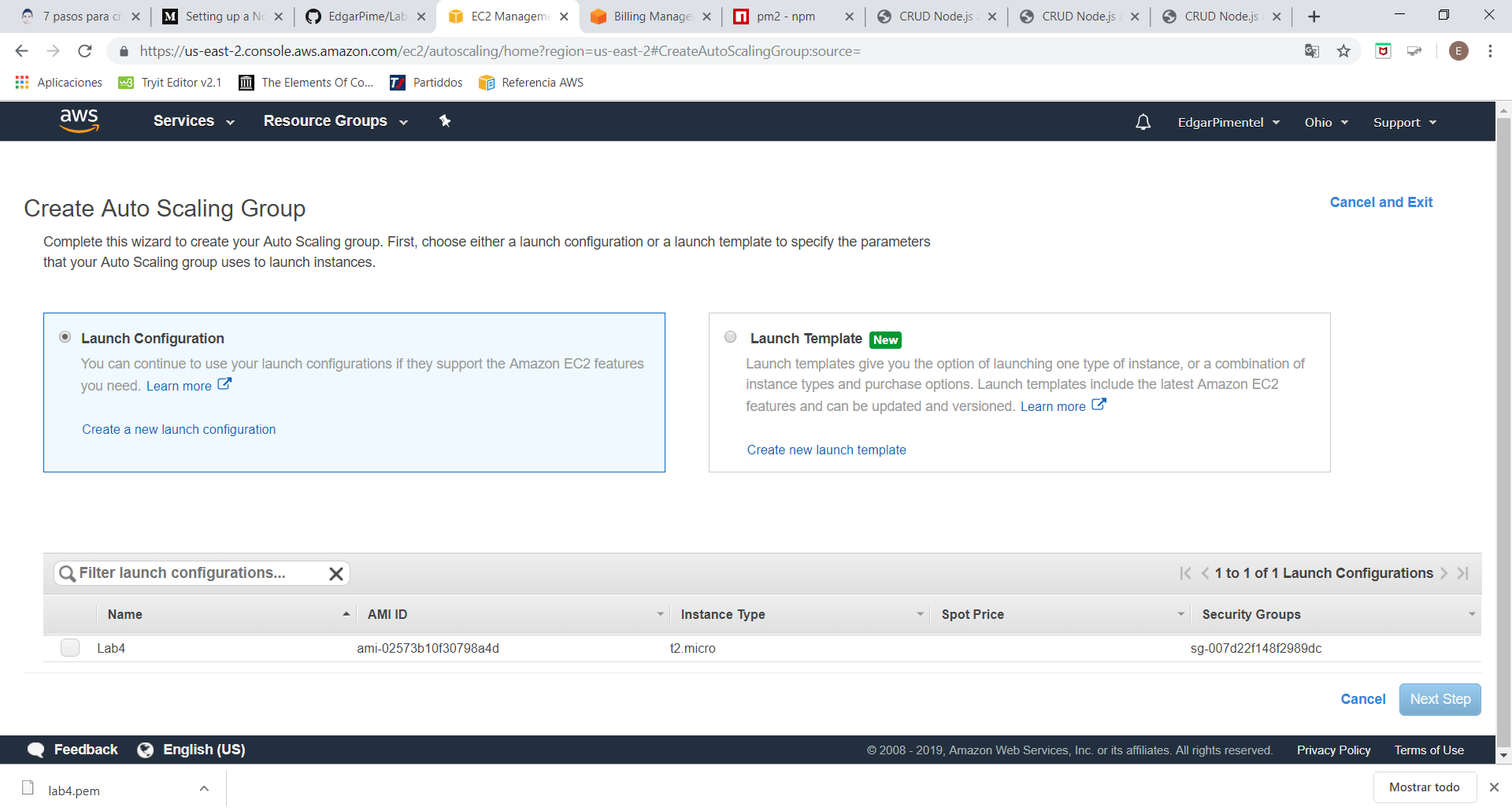


Luego empezamos con autoscaling, creamos un grupo de configuración asociando la imagen

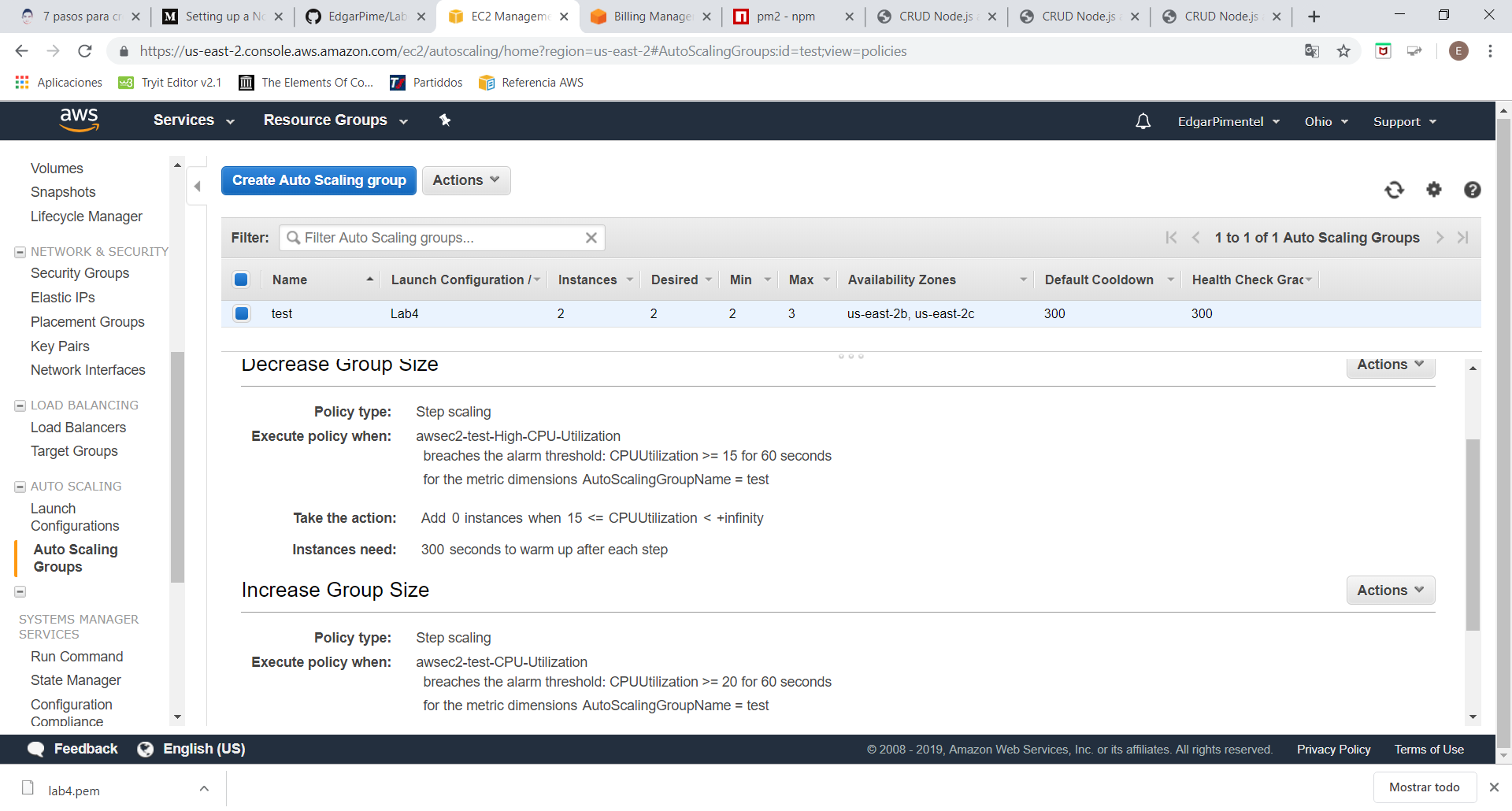




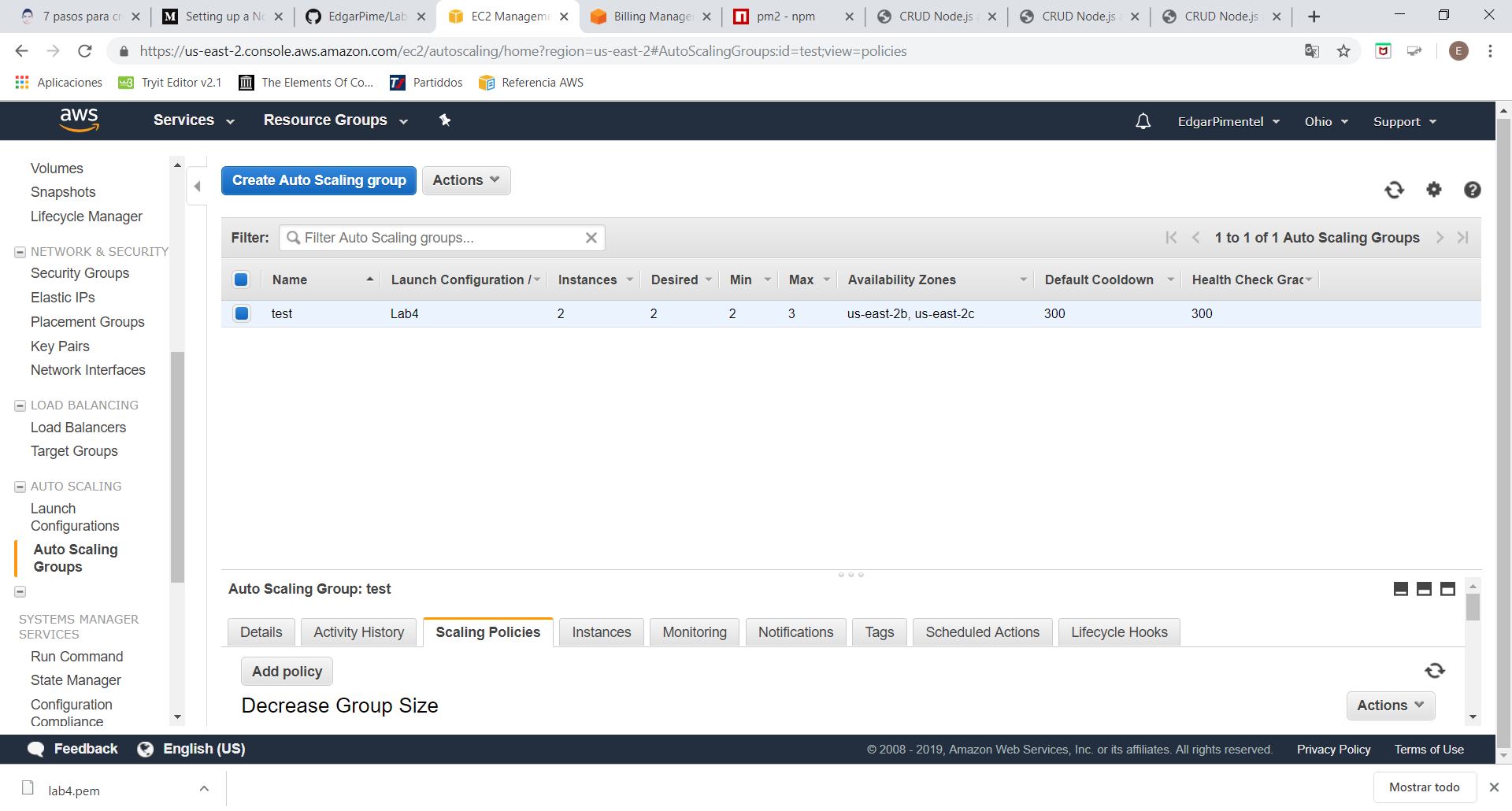
Ya teniendo el grupo procedemos a crear el autoscaling



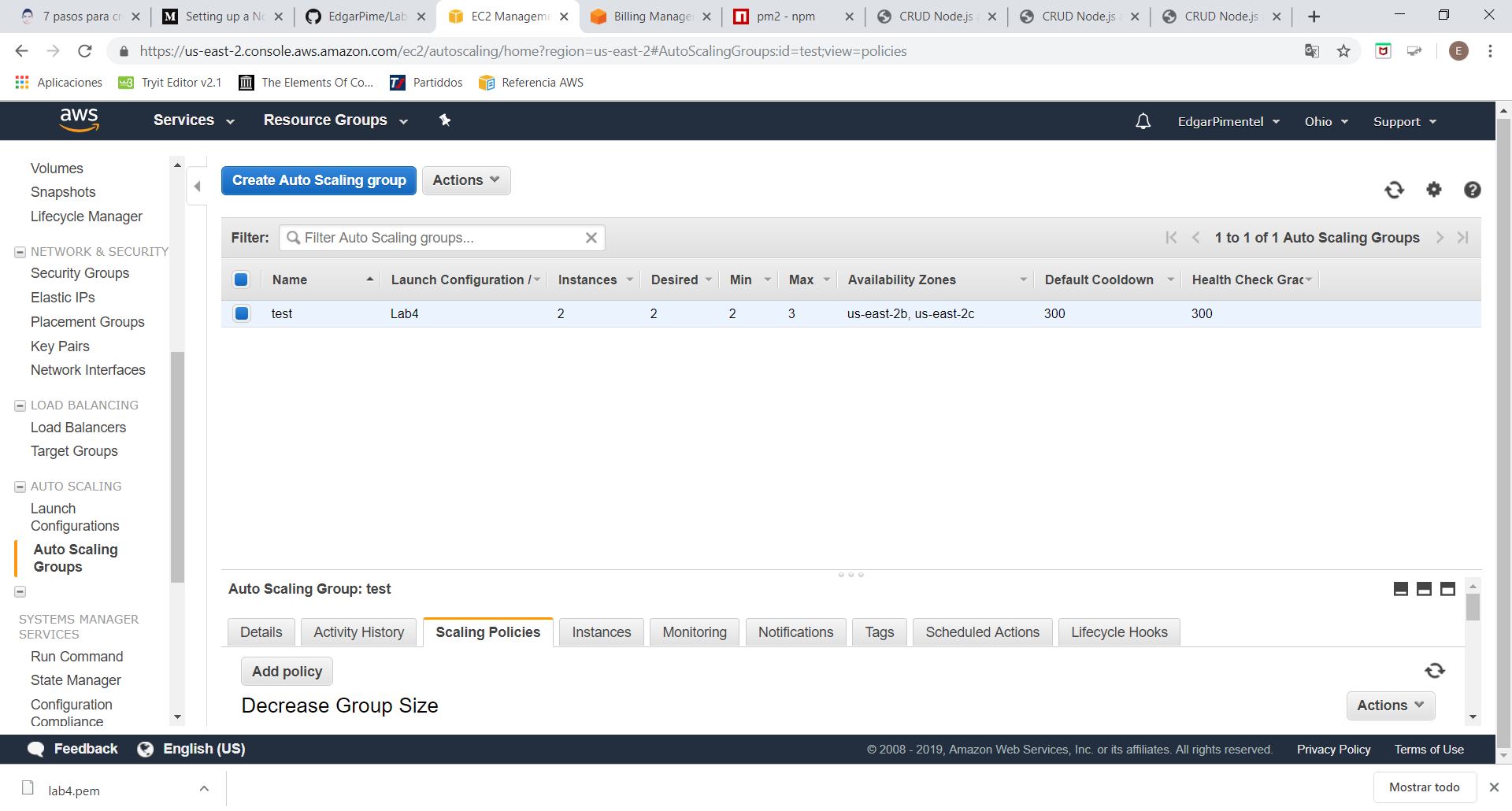
Creamos las alertas a la hora de configurar las opciones.



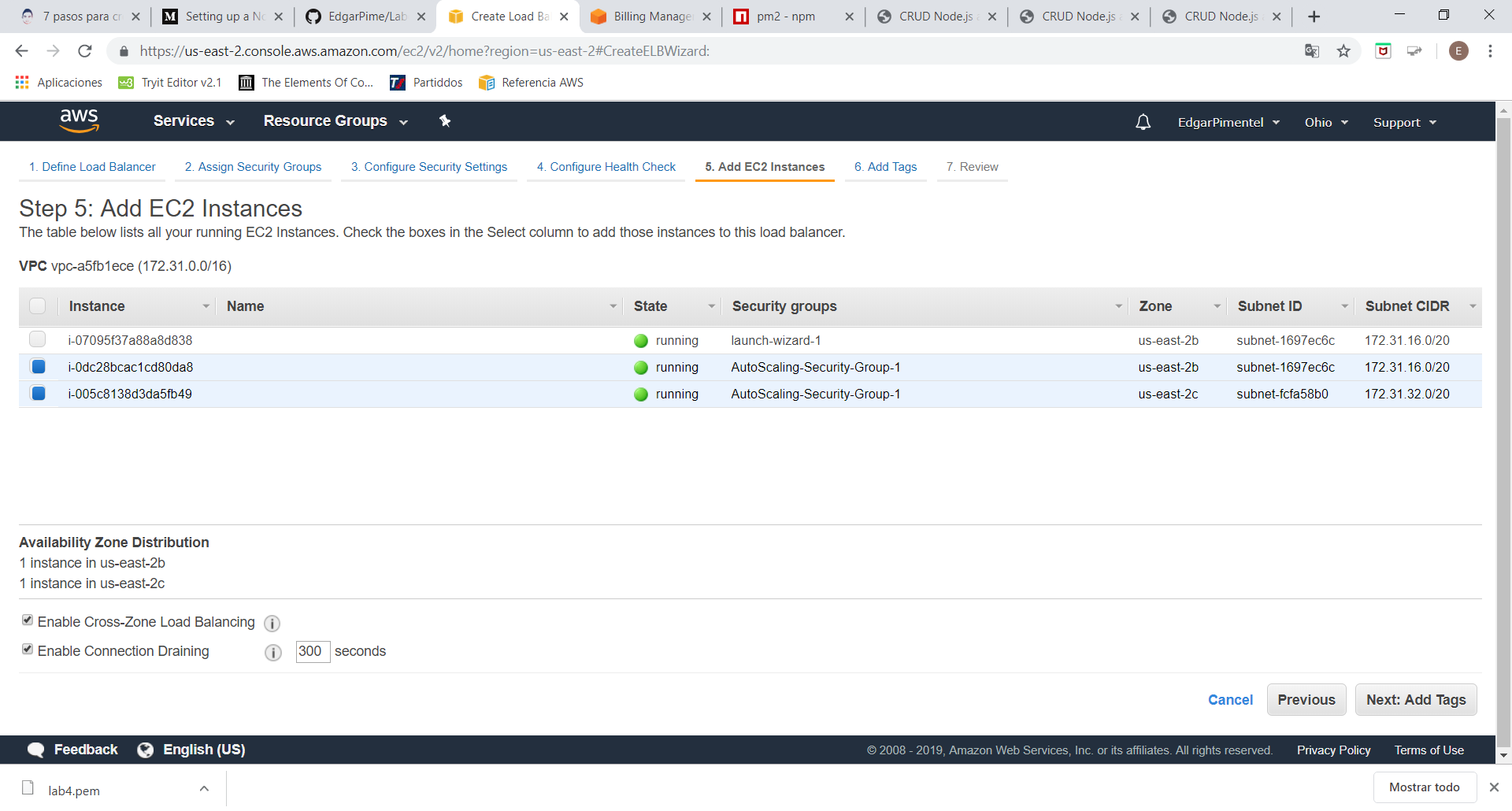
Dejamos las demás configuraciones por defecto y creamos el autoscaling

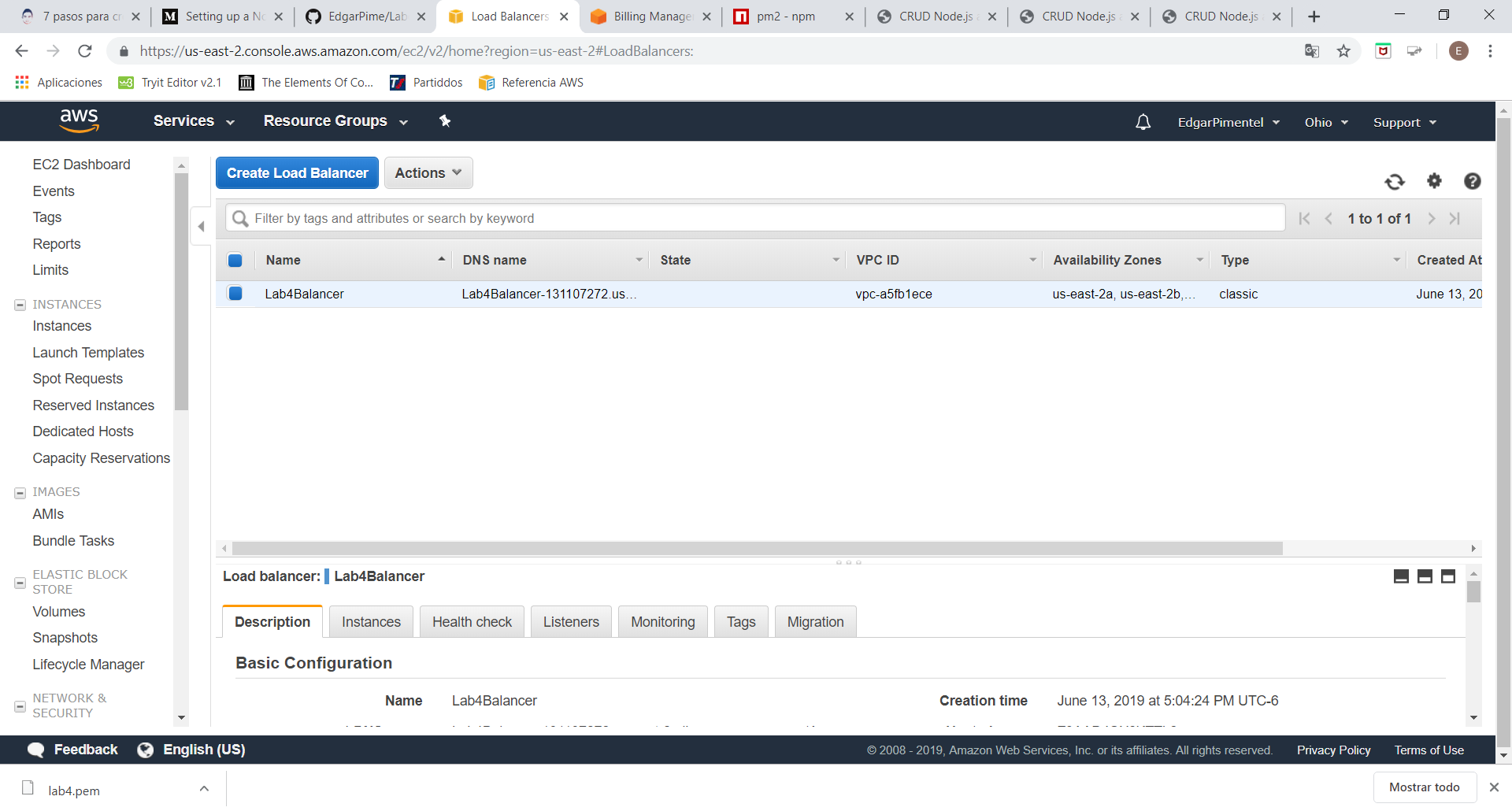


Finalmente creamos el load balancer

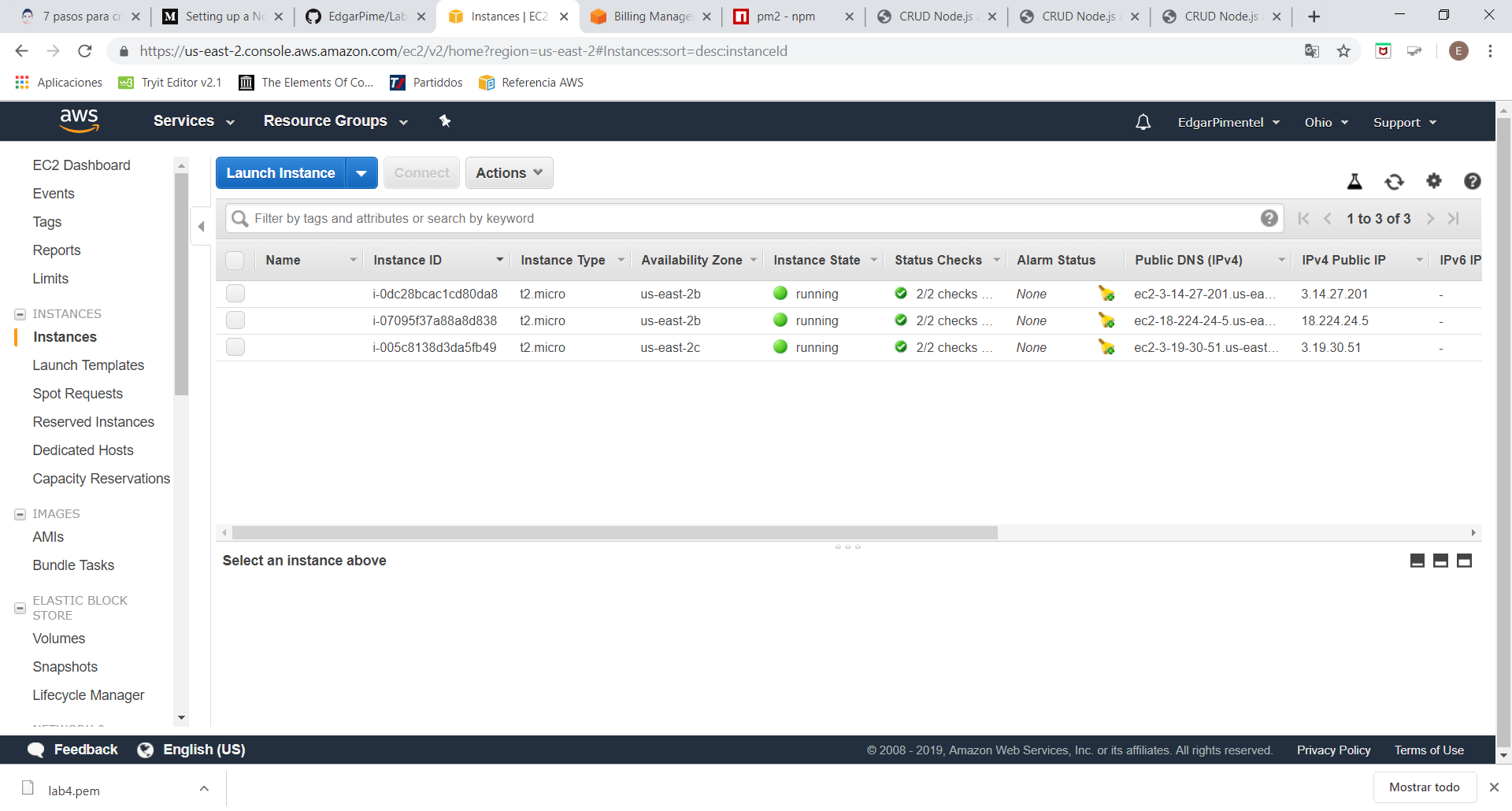


Dejamos las configuraciones por default y agregamos las instancias.

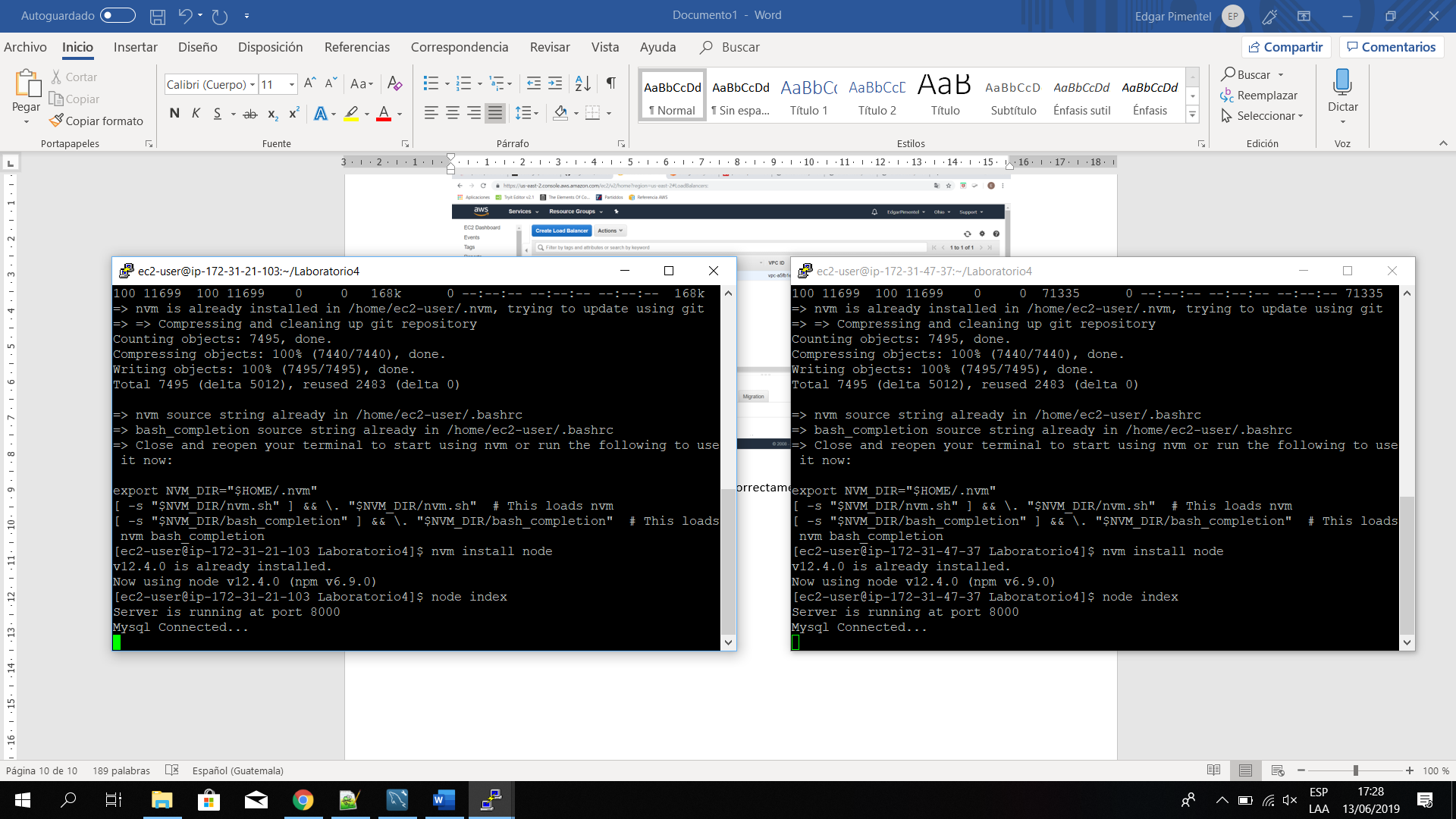




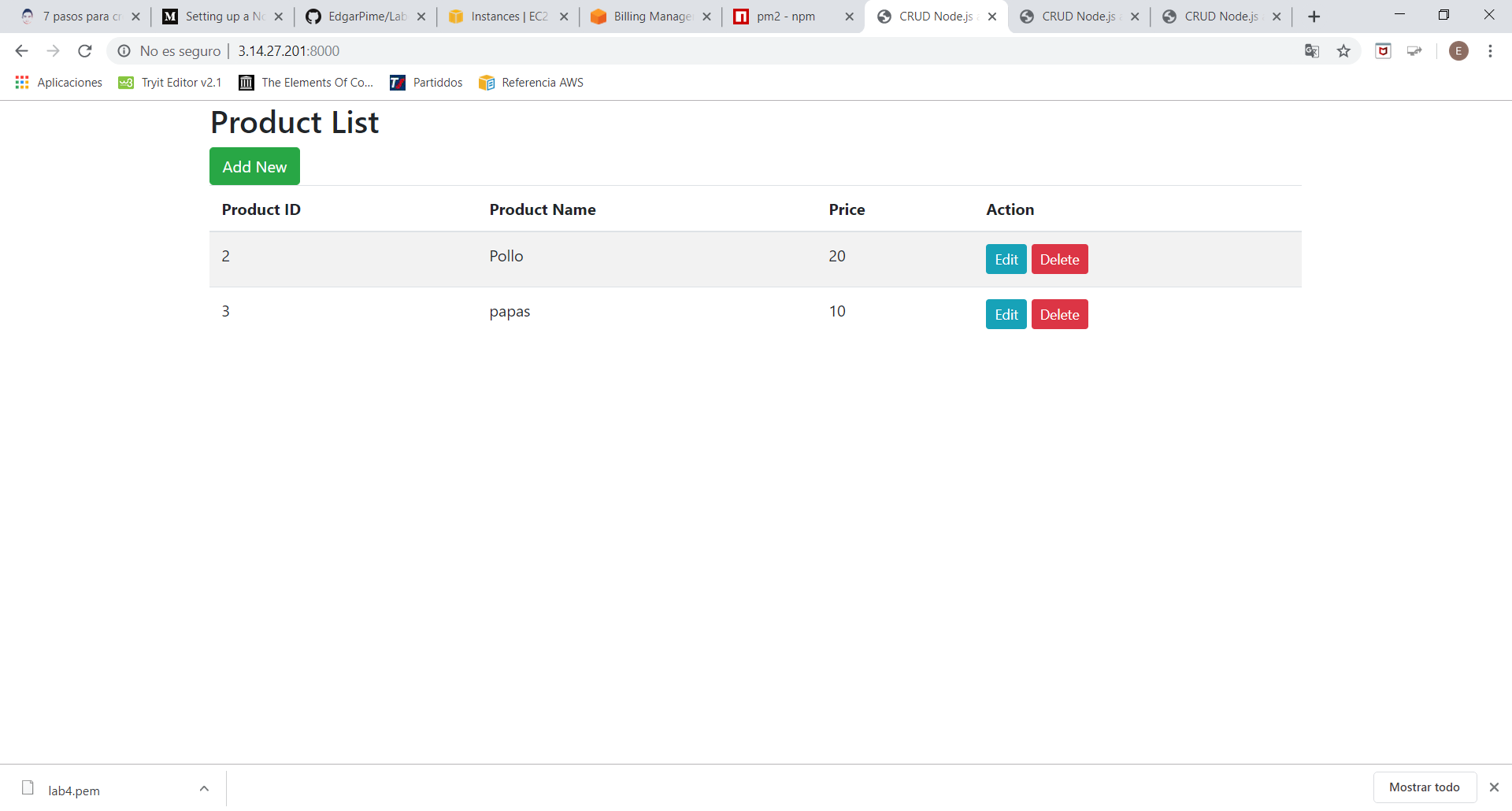
Podemos ver que se crearon más instancias.



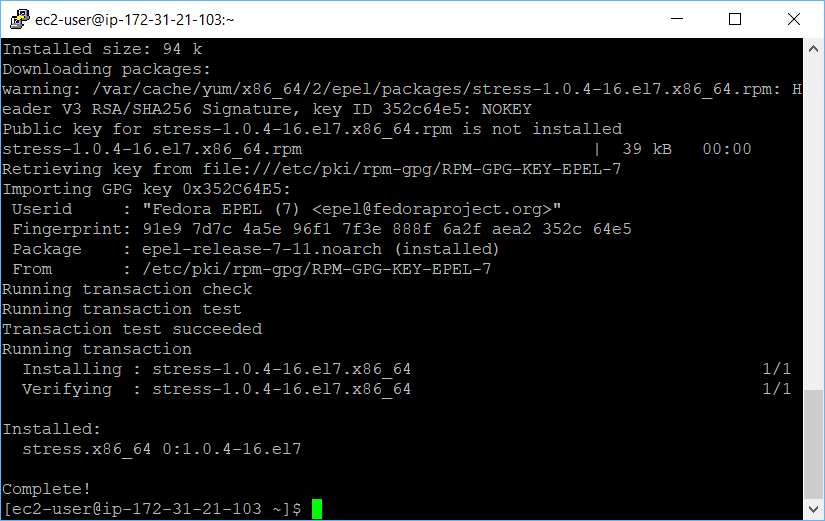
Iniciamos las instancias para ver si todo funciona correctamente, como vemos están ejecutando la aplicación.

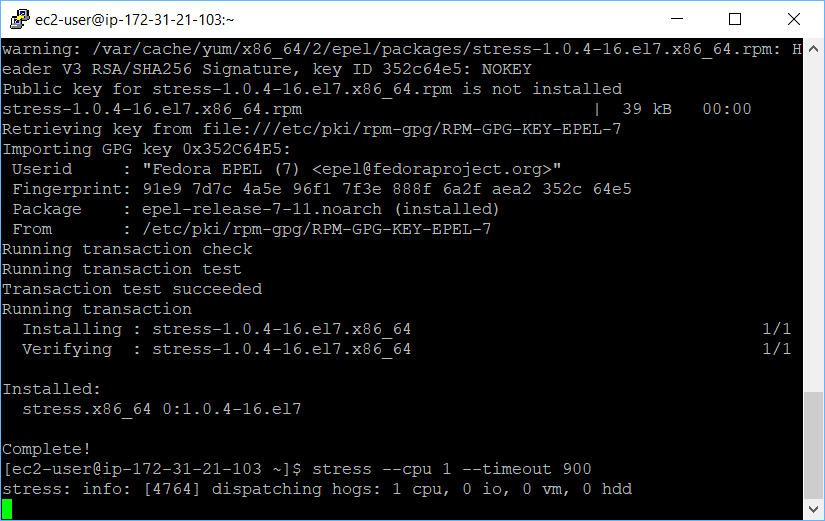


Cargamos por medio de ip la aplicación en Chrome para ver si estas funcionan.

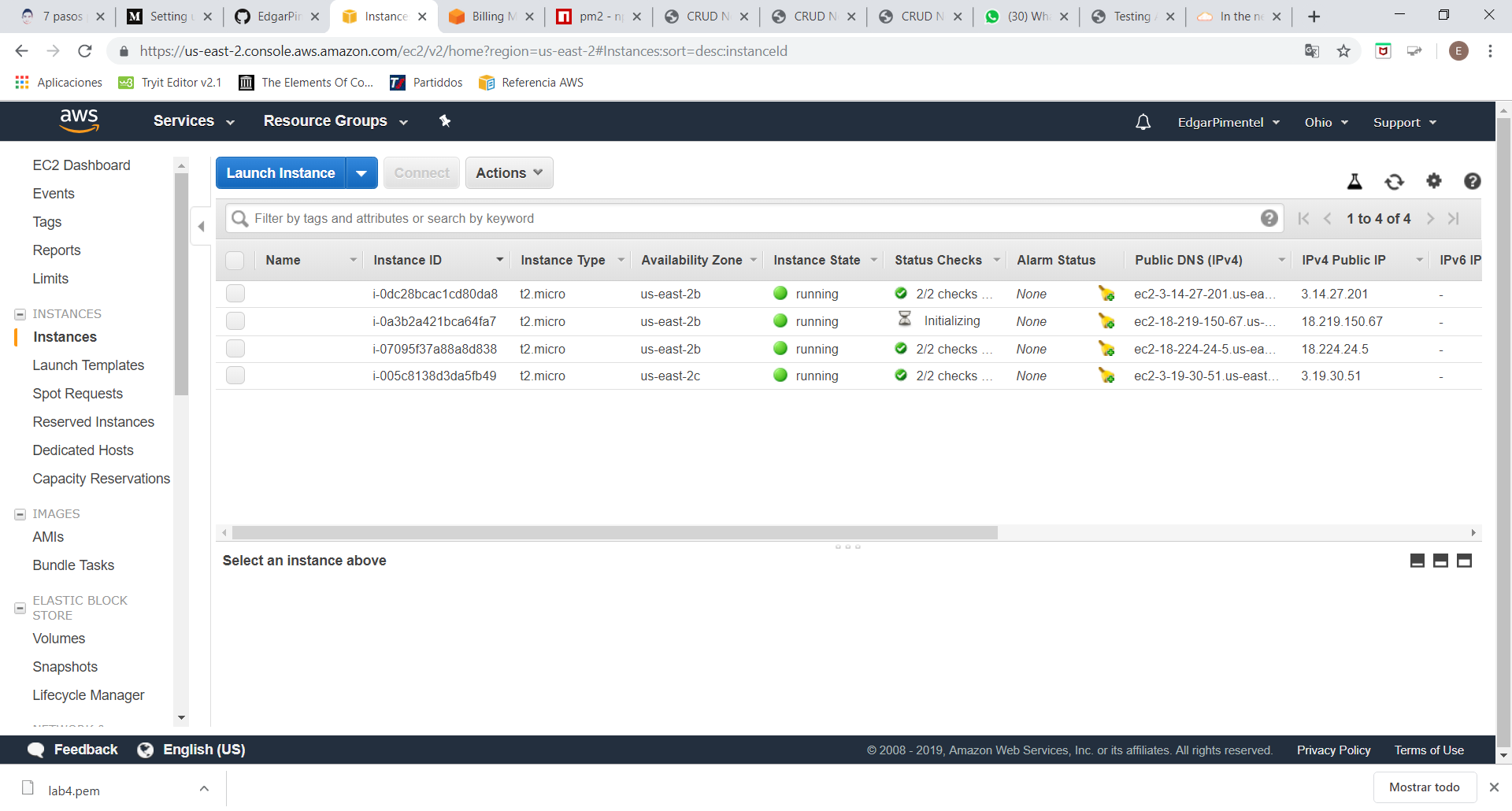


Para ver si funciona se realizo una prueba de estrés en la instancia de EC2

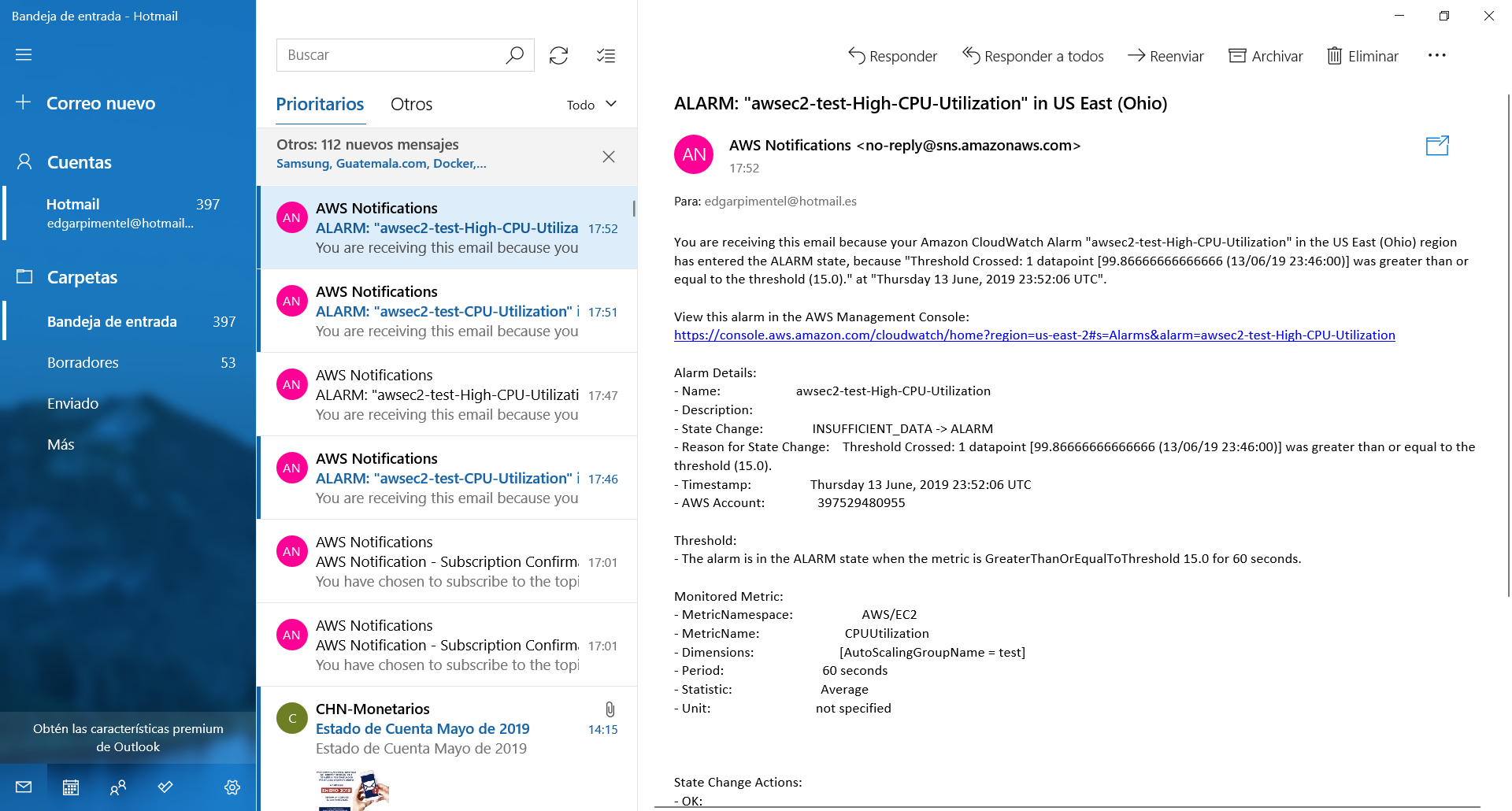




Como podemos observar creo una nueva instancia por la prueba de estrés generada.



Y este me genera una notificación en el correo.



Cuando pausamos el proceso de estrés, y nos vamos cloudWatch para monitorear podemos ver que todo esta correcto.

