IMPLANTACION WEB AWS DESDE EBS:

Manual para poder implantar un pagina web cuya base de datos se encuentra en aws, y todas sus partes (tanto frontend, como backend) se encuentran también en aws.

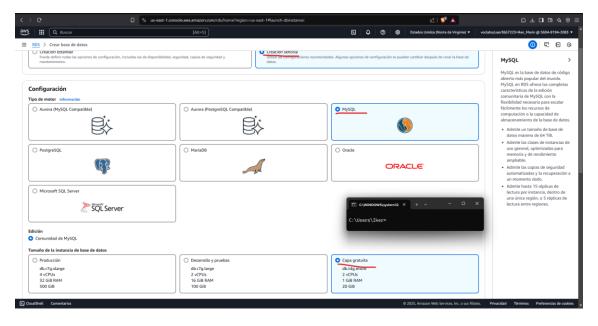
Este manual constará de 3 partes,

- 1- Creacion de la base de datos en AWS (RDS)
- 2- Creación del Backend desde el apartado (Elastic Beanstalk)
- 3- Creación del Frontend desde el apartado (Elastic Beanstalk)

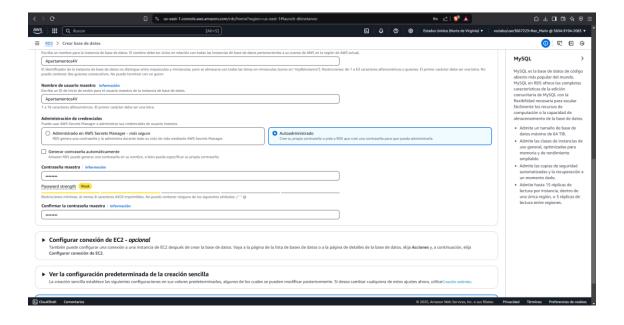
CREACION DE LA BASE DE DATOS:

Comenzaremos creando la base de datos desde el apartado RDS de nuestro AWS. Esta, almacenará la información de los apartamentos que se "venden" en nuestra página web.

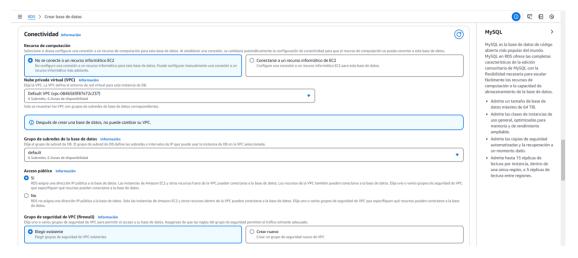
Como motor de la base de datos utilizaremos MYSQL. Antes de esto, también deberemos indicar que queremos la instalación sencilla, y posteriormente indicaremos que usaremos la capa gratuita:



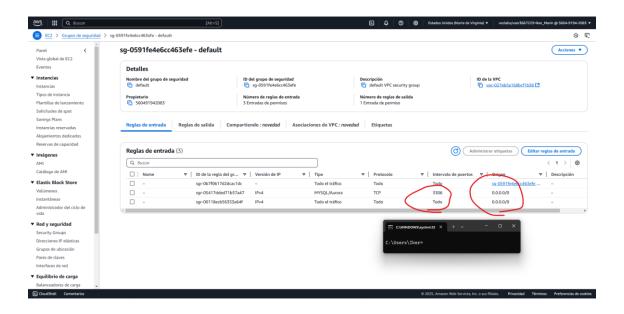
Crearemos el usuario y sus contraseñas para acceder a esta base de datos, en mi caso "Apartamentos4V" con sus contraseñas correspondientes.



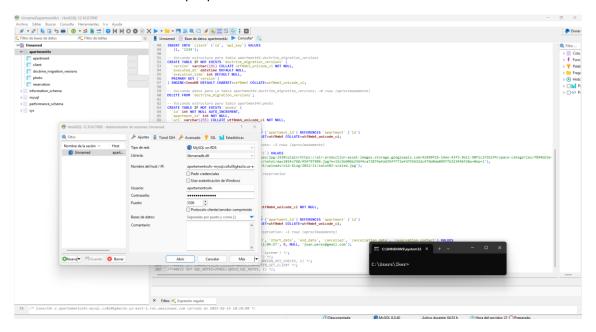
Para finalizar, antes de crear la base de datos, tendremos que indicar que la base de datos este de **forma pública**.



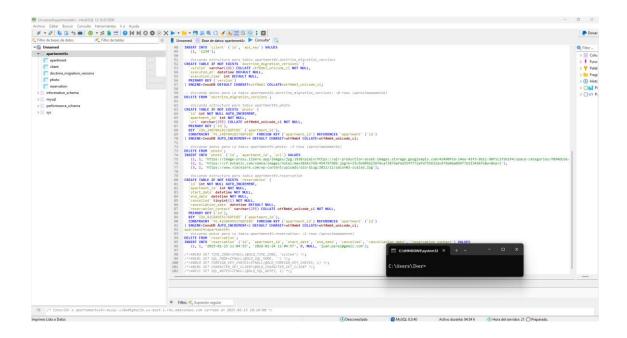
Posteriormente a esto deberemos fijarnos si tenemos el puerto 3306 accesible para cualquier usuario que intente conectarse a nuestra base de datos. Para esto accederemos al grupo de seguridad de la base. En mi caso podemos ver que tiene hasta todos los puertos abiertos para todo el mundo, no es recomendable pero así me aseguraba de que no fallaba



Para conectarnos a la base de datos, con Heidi SQL buscaremos la puerta de enlace de la base de datos, que se encuentra al principio, pondremos que accedemos con MySQL on RDS, posteriormente pondremos como nombre, el enlace que nos da AWS y el usuario ,y la contraseña indicaremos los que pusimos anteriormente

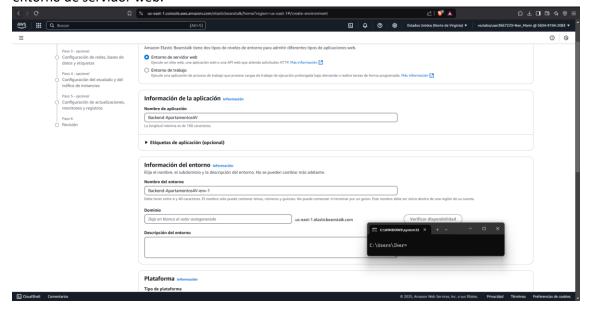


Si nos conectó correctamente, ejecutaremos el código de nuestra base de datos correspondiente.

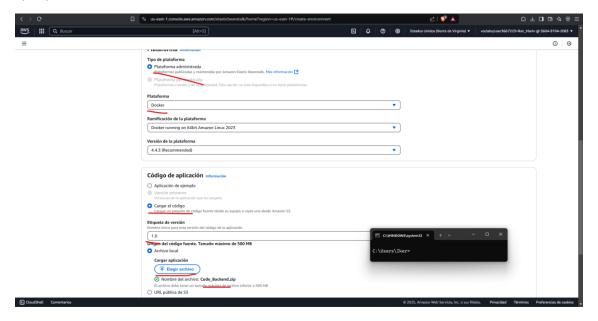


BACKEND CON ELASTIC BEANSTALK:

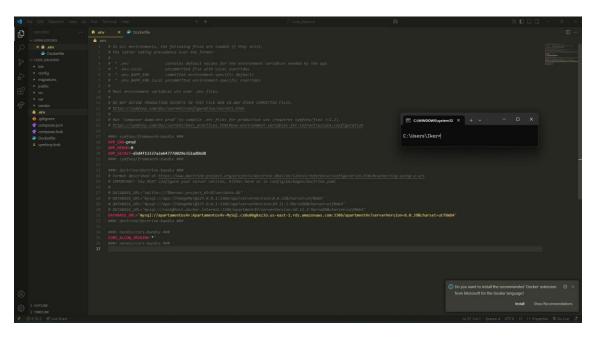
Comenzaremos accediendo al apartado de elastic beanstalk en AWS, y ahí crearemos un nuevo entorno. En mi caso, backend – apartamentos4V. Tenemos que tener en cuenta que sea para entorno de servidor web.



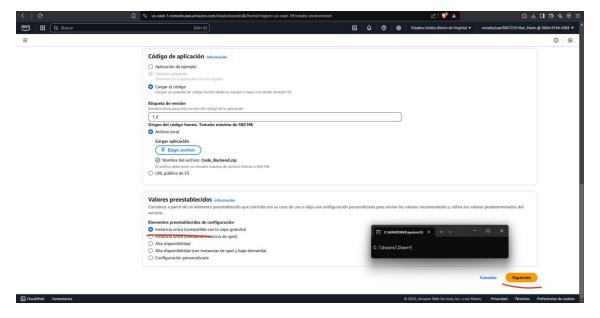
Posteriormente indicaremos plataforma administrada, como tipo de plataforma indicaremos que es para Docker, no tocaremos ningún otro dato que nos da. Para código de aplicación le daremos a cargar código, y subiremos un zip de nuestro código entero de todas las carpetas correspondientes del backend. También indicaremos una versión, porque es obligatorio, por ejemplo 0.1



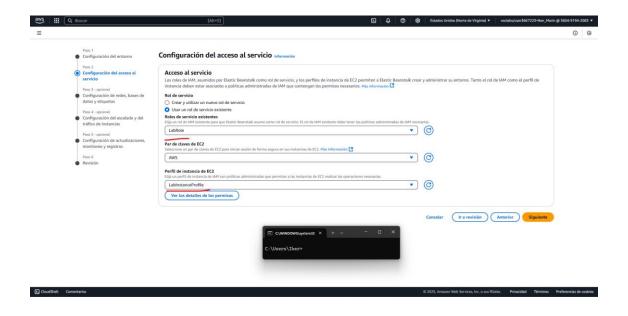
Antes de subir el zip, deberemos cambiar el .env con el cual yo tuve problemas porque nunca conectó correctamente. Por ejemplo así queda en mi caso: Por alguna razón mi backend no conecta con la base de datos, pero eso no implica que la base de datos no funcione o el frontend tampoco, como veremos posteriormente.



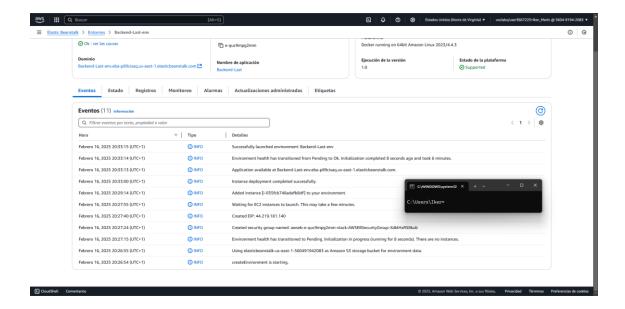
Para casi finalizar, clicaremos sobre instancia única compatible con la carga gratuita, y luego clicaremos sobre siguiente.



Para este ultimo paso, indicaremos que nuestro tol de servicio sea LabRole, para nuestro par de claves que sea las que utilicemos en EC2 y para el perfil de instancia, el de LabinstanceProfile. Para finalizar ya pulsaremos sobre ir a revisión, esto nos llevará a la parte en la que crea la instancia, deberemos ser pacientes ya que tarda un buen rato en cargar.



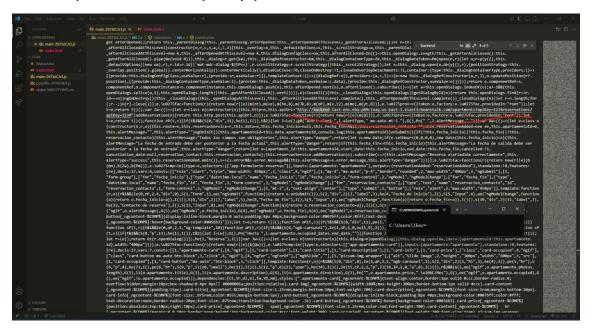
Aquí podemos ver que se ha creado correctamente.



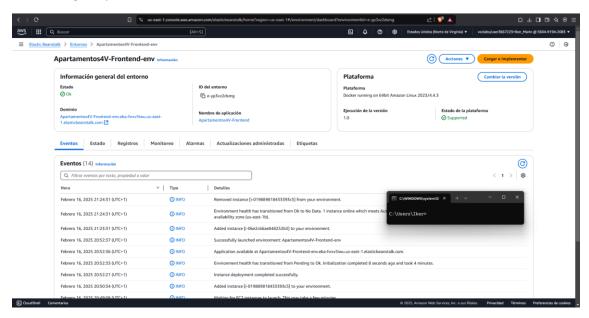
FRONTEND CON ELASTIC BEANSTALK

Para finalizar todo, nos quedara la parte mas corta, que es conectar nuestro frontend con todo lo anterior. En principio si todo lo anterior está bien, podremos acceder bastante fácil. El primer paso será cambiar dentro de nuestro código de frontend dentro del archivo main, la parte en la que esta el localhost 8080, y ahí antes de comenzar las dos partes de apartamentos y de las reservas. Y cambiaremos esas partes por el enlace publico de nuestro backend. En mi caso por ejemplo quedaría algo asi entero. http://backend-last-env.eba-p89cixaq.us-east-1.elasticbeanstalk.com/apartments?apiKey=1234reservations?apiKey=1234"

Tenemos que tener en cuenta que hay que cambiar 2



Con esto, después lo guardaremos todo en un zip como el anterior, y volveremos a crear una instancia igual que en el caso anterior:



Si hicimos bien todos los pasos anteriores, accediendo al enlace que nos indica AWS, deberemos ver la pagina tal y como saldría en el ejemplo:

En mi caso quedaría asi, ya que hay un fallo en el backend y en la conexión con la base de datos, es decir concretamente con el archivo .env y con el enkace puesto en la url de la base de datos.

