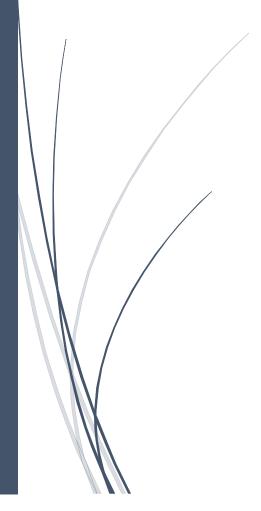
12-2-2025

Manual de AWS

IMPLEMETACION DE APLICACIONES WEB



Asier Jiménez
CIP CUATROVIENTOS

Contenido

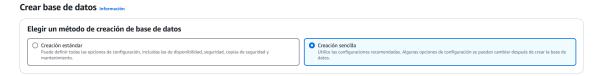
RDS	. 2
Back -end	. 4
2400.	•
Frontend	. 7

RDS

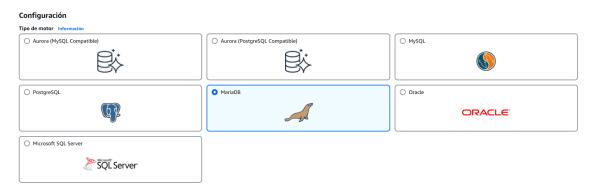
Lo primero será entrar en AWS para realizar la creación de la base de datos.

Buscamos RDS en el buscador de AWS y empezamos a crear la base con el asistente

Elegimos el tipo de base de datos, en nuestro caso será sencilla



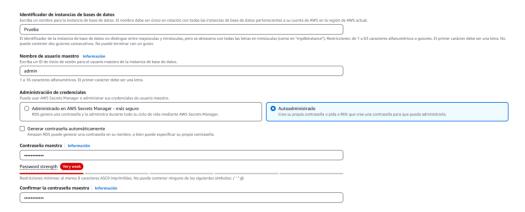
Elegimos como motor de base de datos MARIA DB



A continuación, elegimos su capa gratuita



Aquí elegimos el nombre de la base de datos, usuario y su contraseña



Ahora tendremos que permitir las conexiones desde internet, para eso abriremos el puerto 3306 y permitiremos las conexiones desde cualquier IP, seleccionamos cualquier grupo de seguridad.



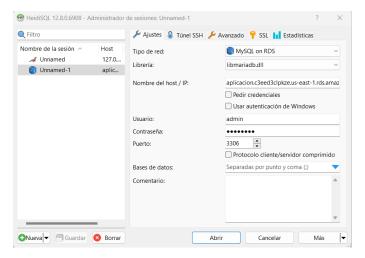
Y pulsamos en "editar reglas de entrada"



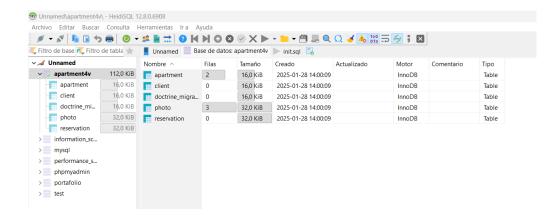
Aquí agregamos la regla, de tipo TCP personalizado y con el puerto 3306 desde cualquier IP(0.0.0.0).



A continuación nos conectamos a la base de datos con un cliente de base de datos, en mi caso Heidi SQL y como dirección de base de datos la que nos proporciona AWS, introducimos el usuario y contraseña asignadas anteriormente y el puerto 3306.

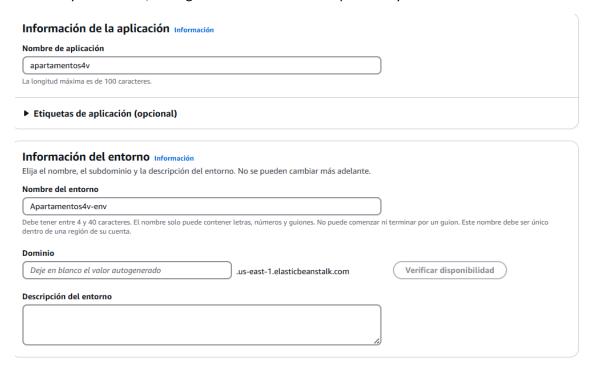


Ahora una vez conectado ejecutamos el init.SQL para crear toda la base de datos y sus tablas e información.

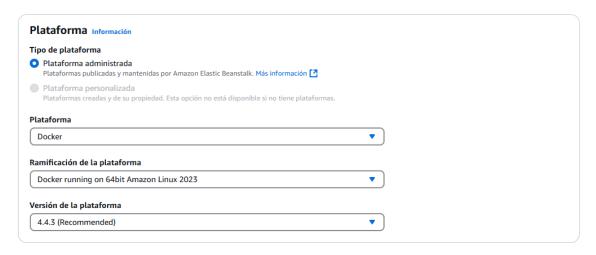


Back-end

Ahora crearemos el Back-end con la herramienta elastic beanstalk para crear una aplicación y dentro el entorno que se encargará de ejecutar el Docker que establecerá conexión con la Base de datos y el frontend, Le asignamos el nombre de la aplicación y en nombre del entorno.



El tipo de plataforma será Docker

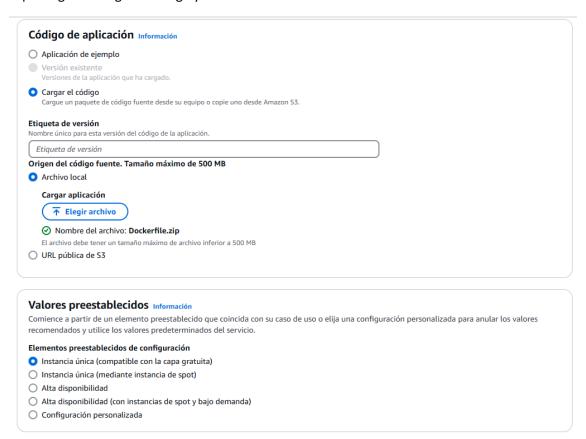


Ahora, dentro del .env de la carpeta Backend, modificamos el parámetro "DATABASE_URL" y introducimos el "usuario:contraseña@direccion-de-la-base-de-datos:3306"

Y comprimimos toda la carpeta del backend en un .zip



Aquí elegimos cargar el código y desde un archivo local



En la siguiente pestaña marcamos las opciones de la imagen y púlsamos en ir a revisión.

Configuración del acceso al servicio Información



Y lazamos la aplicación y esperamos a que termine el proceso.



Una vez se lance podemos entrar en la pagina web y en la url añadir "/apartments?apiKey=1234" y debería salir la siguiente información.

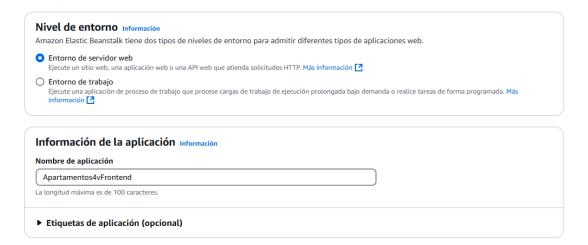


Frontend

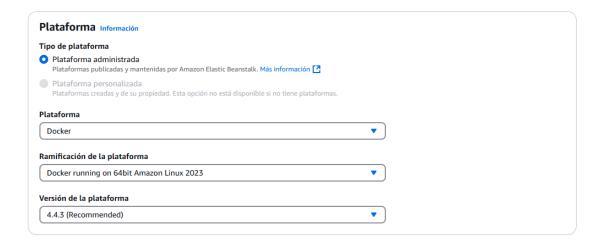
Entramos en el archivo "main-ZKT6JCA3.js" y con ctrl+f buscamos http://174 y en las dos opciones lo sustituimos por la dirección del backend.



Repetimos el mismo proceso que con el backend para crear el entorno



Elegimos también Docker.



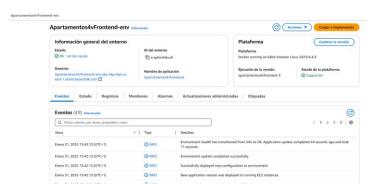
Y subimos el zip del frontend. Es importante que el dockerfile este fuera de la carpeta code al comprimir.



Marcamos las opciones indicadas en la imagen



Y una vez se termine el lanzamiento del entorno entramos en el dominio.



Podemos comprobar que funciona correctamente el frontend y que nos muestra los departamentos de la base de datos desde el backend.

