AWS



ÍNDICE

1.	BACK	KEND Y FRONTEND EN LOCAL	2
	1.1.	CONFIGURACIÓN BASE DE DATOS	2
	1.2.	BACKEND	3
	1.2.1.	. CONFIGURACIÓN DOCKER	3
	1.2.2.	. VERIFICACIÓN	4
	1.2.3.	TROUBLESHOOTING	4
	1.2	2.3.1. PROBLEMAS CON EL NOMBRE DE DOCKERFILE	4
	1.3.	FRONTEND	4
	1.3.1.	. CONFIGURACIÓN DOCKER	4
	1.3.2.	. VERIFICACIÓN	5
2.	BACK	KEND Y FRONTEND EN AWS CON EBS	5
	2.1.	RDS	5
	2.2.	BACKEND	9
	2.2.1.	. TROUBLESHOOTING	11
3.		KEND Y FRONTEND EN AWS CON EC2	
	3.1.	INSTALACIÓN EC2	11
	3.1.1.	. TROUBLESHOOTING	14
	3.2.	BASE DE DATOS	14
		. VERIFICACIÓN	
	3.3.2.	TROUBLESHOOTING	16
	3.3	3.2.1. ERROR DE PERMISOS	16
	3.3	3.2.2. NO SE PUEDE ACCCEDER	16
		FRONTEND	
	3.4.1.	. VERIFICACIÓN	17
	3.4.2.	TROUBLESHOOTING	18
	3.4	4.2.1. NO SE PUEDE ACCEDER	18

1. BACKEND Y FRONTEND EN LOCAL

Primero vamos a descargarnos las siguientes carpetas y archivos los cuales se pueden encontrar <u>aquí</u> y vamos a meter el dockerfile dentro de la carpeta *Code_Backend*. También vamos a meter todo el contenido dentro de una carpeta llamada *ebs* la cual está dentro del repositorio *docker-nahia*

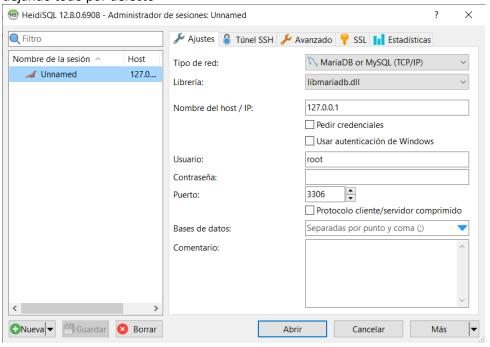
1.1. CONFIGURACIÓN BASE DE DATOS

Primero vamos a abrir XAMPP, si no está instalado ve a <u>esta</u> página para instalarlo, una vez lo tenemos abierto le damos a *start* en MySQL y una vez está iniciado se pondrá de color verde

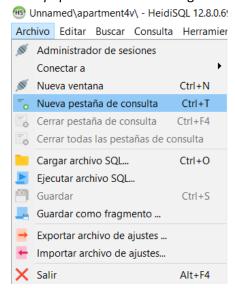


Después de a ver iniciado XAMPP, vamos a conectarnos a HeidiSQL, si no se tiene la aplicación se puede descargar desde <u>aquí</u>

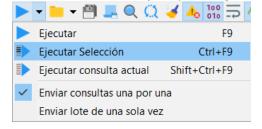
Al abrir Heidi, nos saldrá está ventana y le damos a *abrir* sin cambiar nada, es decir, dejando todo por defecto



Una vez estamos en Heidi, le damos a cargar archivo SQL en archivo y abrimos el archivo init.sql que nos hemos descargado antes



Una vez tenemos abierto el archivo vamos a seleccionar **solo** la primera línea (*CREATE DATABASE IF NOT EXISTS* `apartment4v`), le damos a la opción *ejecutar* selección la cual se encuentra dándole a la flecha que sale al dado del play azul. Después de ejecutar la primera sentencia vamos a seleccionar hasta la última línea del código (*INSERT INTO* `reservation` (`id`, `apartment_id`, `start_date`, `end_date`, `cancelled`, `cancellation_date`, `reservation_contact`) VALUES (1, 1, '2025-01-23 11:04:55', '2026-01-24 11:04:57', 0, NULL, 'juan.perez@gmail.com');) y vamos a ejecutarlo de la misma forma



1.2. BACKEND

1.2.1. CONFIGURACIÓN DOCKER

Una vez hemos ejecutado todo el código vamos a ir a Visual y vamos a abrir la carpeta *ebs* y editamos el *.env* que está en la carpeta *Code_Backend*. En el *.env* vamos a editar la línea de DATABASE_URL y vamos a poner esto

DATABASE_URL="mysql://root@host.docker.internal:3306/apartment4v?serverVersion =8.0.39&charset=utf8mb4"

Después de editar el .env, vamos a abrir Docker Desktop y en la terminal de Visual vamos a ejecutar docker build -t apartamentos4v-backend-image . para crear el docker

S C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs> cd .\Code_Backend\
S C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de anlicaciones web\docker-nahia\ebs\Code_Backend> docker huild -t anartamentosAy-backend-image

Para iniciar el docker con la imagen hay que ejecutar *docker run -p 8080:80* apartamentos4v-backend-image

PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs\Code Backend> docker run -p 8808:80 apartamentos4v-backend-image
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this messa|
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this messa|
[Thu Jan 30 12:51:59.645626 2025] [mpm_prefork:notice] [pid 1:tid 1] AH00103: Apache/2.4.62 (Debian) PHP/8.2.26 configured -- resuming normal operations
[Thu Jan 30 12:51:59.645675 2025] [core:notice] [pid 1:tid 1] AH00103: Command line: 'anache2 - P FOREGROUND'

Al ejecutarlo saldrá esto, pero no hay que preocuparse ya que no son errores:

- AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
 - Apache está advirtiendo que no tiene un nombre de dominio configurado
 - o Esto no es un error, solo una advertencia
- Apache/2.4.62 (Debian) PHP/8.2.26 configured -- resuming normal operations
 - Apache está funcionando con PHP 8.2.26 en Debian y está listo para recibir peticiones.
- Command line: 'apache2 -D FOREGROUND'
 - Apache está corriendo en modo foreground (primer plano) dentro del contenedor, lo que es normal en Docker.

1.2.2. VERIFICACIÓN

Ponemos http://localhost:8080/apartments?apiKey=1234 en Google para comprobar que funciona



1.2.3. TROUBLESHOOTING

1.2.3.1. PROBLEMAS CON EL NOMBRE DE DOCKERFILE

Al ejecutar docker build -t apartamentos4v-backend-image . me sale este error

```
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs\Code_Backend> docker build -t apartamentos4v-backend-image .

[+] Building 0.1s (1/1) FINISHED docker:desktop-linux

>> [internal] load build definition from Dockerfile 0.0s

>> > transferring dockerfile: 2B

ERROR: failed to solve: failed to read dockerfile: open Dockerfile: no such file or directory
```

Esto pasa porque Docker por defecto busca un archivo llamado *dockerfile*, pero en mi caso el archivo se llama *Dockerfile_Backend* por lo tanto voy a renombrarlo y lo voy a llamar *dockerfile* y ahora al ejecutar el comando no me sale ningún error

1.3. FRONTEND

Primero vamos a ir al archivo *main-ZKT6JCA3* y vamos a reemplazar las URLs en las que aparece una IP, en este caso hay que borrar las líneas en las que sale http://174.129.173.204 y las vamos a sustituir por http://localhost:8080

1.3.1. CONFIGURACIÓN DOCKER

Vamos a ejecutar docker build -t apartamentos4v-frontend-image . para crear el docker

PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs> cd .\Code_Frontend\
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs\Code_Frontend> docker build -t apartamentos4v-frontend-image

Para comprobar que el contenedor se ha iniciado correctamente y que está ejecutando Apache dentro de la imagen *symfony-backend-image* hay que ejecutar *docker run -p* 8081:80 apartamentos4v-frontend-image

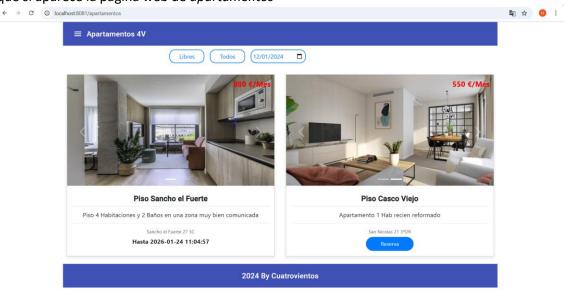
PS C:\Users\nahiaa\Documents\2 ASIR\Implantacion de aplicaciones web\docker-nahia\ebs\Code_Frontend> docker run -p 8081:80 apartamentos4v-frontend-image
AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'ServerName' directive globally to suppress the is message

Al ejecutarlo saldrá esto, pero no hay que preocuparse ya que no son errores:

- AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message
 - Apache está advirtiendo que no tiene un nombre de dominio configurado
 - o Esto no es un error, solo una advertencia

1.3.2. VERIFICACIÓN

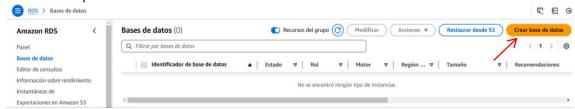
Para comprobar que funciona, vamos a poner en Google http://localhost:8081 y vemos que si aparece la página web de *apartamentos*



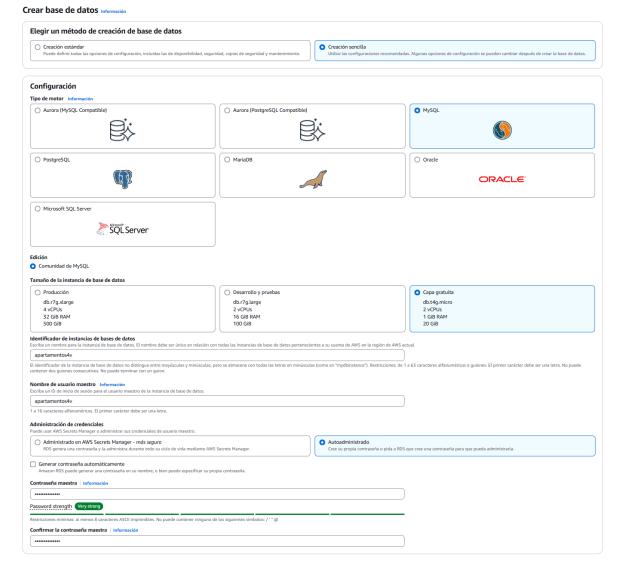
2. BACKEND Y FRONTEND EN AWS CON EBS

2.1. RDS

Para montar una base de datos en AWS, vamos a buscar RDS y le damos a *crear base de datos* en el apartado *bases de datos*



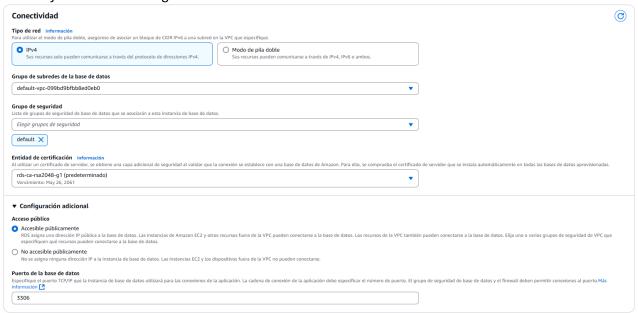
Una vez le hemos dado a *crear base de datos* vamos a seleccionar las siguientes opciones y le damos a *crear base de datos*



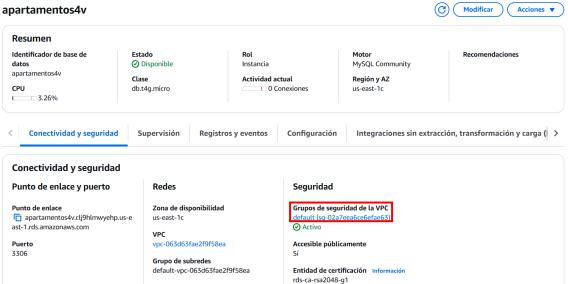
Para poner la base de datos pública, seleccionamos la base de datos y le damos a modificar



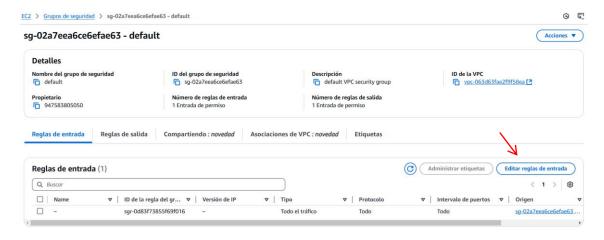
En modificar hacemos lo siguiente



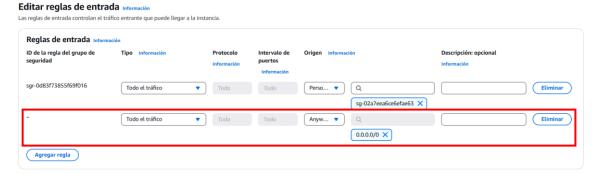
Para crear una regla de entrada, hay que ir al apartado seguridad que está en conectividad y seguridad en la base de datos y le damos a grupos de seguridad



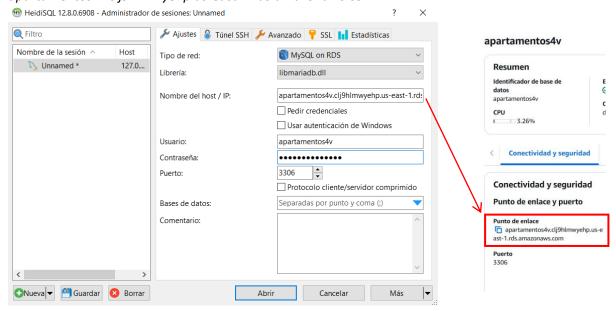
Una vez estamos en los grupos de seguridad le damos al ID y le damos a *editar reglas de entrada*



Le damos a agregar regla y ponemos lo siguiente



Ahora vamos a Heidi y ponemos la configuración de la base de datos de RDS. En el nombre del host/IP ponemos el enlace del punto de enlace de la base de datos apartamentos4v.clj9hlmwyehp.us-east-1.rds.amazonaws.com

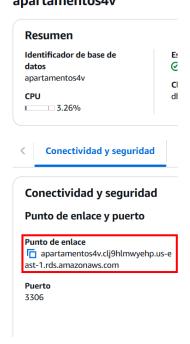


Una vez estamos dentro, ejecutamos el archivo *init.sql* el cual contiene el código de la base de datos

2.2. BACKEND

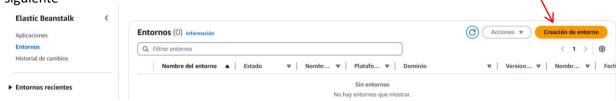
Primero vamos al archivo .env y en la línea de DATABASE_URL ponemos lo siguiente DATABASE_URL="mysql://apartamentos4v:apartamentos4v@apartamentos4v.clj9hlmwyeh p.us-east-

1.rds.amazonaws.com:3306/apartment4v?serverVersion=8.0.39&charset=utf8mb4" apartamentos4v



Después de hacer esto, vamos a crear un zip de la carpeta de *Code_Backend* y *Code_Frontend* también vamos a poner el nombre del dockerfile como *Dockerfile* (la D mayúscula obligatoria)

Luego vamos a Elastic Beanstalk en AWS y creamos un nuevo entorno y ponemos lo siguiente



Configuración del entorno Información

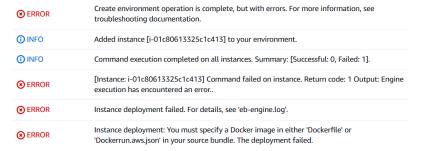
Nivel de entorno Información I								
■ Entorno de servidor web Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atienda solicitudes HTTP. Más información [2] Entorno de trabajo								
Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atienda solicitudes HTTP. Más información [2] Entorno de trabajo								
○ Entorno de trabajo								
Ejecute una aplicación de proceso de trabajo que procese cargas de trabajo de ejecución prolongada bajo demanda o realice tareas de forma programada. Más información 🖸								
Información de la aplicación Información								
Nombre de aplicación								
apartamentos4v-backend								
La longitud mixima es de 100 caracteres.								
▶ Etiquetas de aplicación (opcional)								
Información del entorno Información								
Elija el nombre, el subdominio y la descripción del entorno. No se pueden cambiar más adelante.								
Nombre del entorno								
Apartamentos4v-backend-env								
bebe tener entre 4 y 40 caracteres. El nombre solo puede contener letras, números y guiones. No puede comenzar ni terminar por un guion. Este nombre debe ser único dentro de una región de su cuenta.								
Dominio								
Deje en blanco el valor autogenerado .us-east-1.elasticbeanstalk.com Verificar disponibilidad								
Deje en blanco el valor autogenerado .us-east-1.elasticbeanstalk.com Verificar disponibilidad Descripción del entorno								
Plataforma Información Típo de plataforma								
Plataforma Información Tipo de plataforma 1 Plataforma administrada								
Plataforma Información Tipo de plataforma administrada Plataforma administrada Plataforma y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. Más información [2] Plataforma personalizada								
Plataforma Información Tipo de plataforma • Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Arnazon Elastic Beanstalk. Más información								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. Más información [2] Plataforma personalizada Plataforma creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas.								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. Más información [2] Plataforma personalizada Plataforma creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalik. Más información [2] Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma formación [2] Plataforma personalizada Plataforma formación [3] Plataforma personalizada Docker ** Ramificación de la plataforma								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalk. Más información [7] Plataforma personalizada Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Ramificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicadas y mantenidas por Amazon Elastic Beanstalik. Más información [2] Plataforma personalizada Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Ramificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicadas y martenidas por Amazon Elastic Beanstalic Más información [7] Plataforma personalizada Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Tamificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Recommended)								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma y mantenidas por Amazen Elastic Beanstalic. Más información [2] Plataforma sersonalizada Plataformas personalizada Plataformas creadas y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Asamificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Recommended) V Código de aplicación información								
Plataforma Información Tipo de plataforma Pataforma administrada Plataforma publicadas y martenidas por Amazon Elastic Beanstalik. Más información [*] Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma presonalizada Plataforma presonalizada Plataforma de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Docker Tamificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Recommended) V Aplicación Información D Aplicación Información Aplicación de ejemplo V estálo de sistente								
Plataforma información Tipo de plataforma Plataforma definistrada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Docker Ramificación de la plataforma Docker unning on 64bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.5 (Recommended) V Código de aplicación Información Aplicación de ejemplo Versión de la plataforma U O Aplicación de ejemplo Versión de la plataforma								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicadas y martenidas por Amazon Elastic Beanstalik. Más información [*] Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma presonalizada Plataforma presonalizada Plataforma personalizada Plataforma de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Docker Tamificación de la plataforma Docker running on 64bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Recommended) V Aplicación Información D Aplicación Información Aplicación de ejemplo V estádo esistente								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma Docker ** ** ** ** ** ** ** ** **								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma publicada y martenidas por Amazon Elastic Beanstalik. Más información [2] Plataforma promovalanda Plataforma creades y de su propiedad. Esta opción no está disponible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Docker Vamificación de la plataforma Docker unning on 64bit Amazon Linux 2025 Versión de la plataforma 4.4.5 (Recommended) Versión de la plataforma Código de aplicación Información) Aplicación esticente Versión esticente Ucraine esta de la pidación que ha cargado. Código de aplicación esticente Código de aplicación esticente Versión esticente Ucraine esta de la pidación que ha cargado. Cargar el código Cargo en paquete de código fuente desde su equipo o copie uno desde Amazon S3. Etiquate de versión Interded Accessión de la aplicación.								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma Docker ** ** ** ** ** ** ** ** **								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma Docker Totalizada Docker running on 64bit Amazon Linux 2023 Aersión de la plataforma 4.4.3 (Recommended) Totalizada de ejemplo Versón estatactore Versónes de la aplataforma O aplicación Información O aplicación de la epitación que ha cargado. Curgar el código Curgar el código de aplicación que ha cargado. Curgar el código de versión Curgar el código de la aplicación. 1.11 1.12 1.13 1.13 1.14 1.15 1.								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma definiciarda Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Docker Plataforma personalizada Docker Vamificación de la plataforma Docker Vamificación de la plataforma Docker Vamificación de la plataforma Docker Vamificación de la plataforma Docker Varion de la plataforma 4.4.3 (Recommended) Varion de la plataforma Código de aplicación Información Aplicación de ejemplo Versión de la plataforma Código de aplicación de deservada de servada								
Plataforma Información Fipo de plataforma Plataforma administrada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Plataforma personalizada Docker **Namificación de la plataforma Docker **Namificación de la plataforma Docker **Namificación de la plataforma Docker **Namificación de la plataforma **Description de la plataforma 4.4.3 (Recommended) **Namificación de la plataforma 1.5. (Recommended) **Namificación de aplataforma 2.6. (Recommended) **Namificación de aplataforma 2.7. (Recommended) **Namificación de aplataforma 2.8. (Recommended) **Namificación de aplataforma 2.9. (Recommended) **Namificación de aplataforma 2.9. (Recommended) **Namificación de aplataforma 3.0. (Recommended) **Namificación de aplataforma **Namificación **Namificación de aplataforma **Namificación **Namificación								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma padriciato y materiales por Amazon Elastic Beanstali. Más información [2] Plataforma padriciato y materiales por Amazon Elastic Beanstali. Más información [2] Plataforma padriciato y de su propienda. Esta opolón no está disposible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Tamificación de la plataforma Docker numero pos debit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Paccommended) Versión de la plataforma A.4.3 (Paccommended) Versión de la plataforma J platación de ejemplo Versión de la plataforma 3. Cargar el código Cargue un paquete de cádigo fuente desde su equipo o sopie uno desde Amazon 53. Eliqueta de versión Ontro de código fuente. Tamalho máximo de 500 MB Archivo local Cargar a policación T Elagir sr chivo O Nombre del adricito: Code, Backendurar								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma Decker Plataforma Decker Tamificación de la plataforma Docker running on 64-bit Arnazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.5 (Recommended) Versión de la plataforma 4.5.5 (Recommended) Versión esternate Versión de la plataforma 3. (Accepted de ejemplo Versión esternate Versión de la plataforma 4.5.5 (Recommended) Versión esternate O placación de ejemplo Versión esternate Versión esternate O circupar el código Cupos en paparete de código fivente dedes su equipo o copie uno desde Amazon S3. Titigueta de versión Norther vinic para esta versión del código de la splicación. O 1 Drigen del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión color con tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión con un tamallo máximo de archivo inferior a 500 HB								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma padriciato y materiales por Amazon Elastic Beanstali. Más información [2] Plataforma padriciato y materiales por Amazon Elastic Beanstali. Más información [2] Plataforma padriciato y de su propienda. Esta opolón no está disposible si no tiene plataformas. Plataforma Docker Tamificación de la plataforma Docker numero pos debit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.3 (Paccommended) Versión de la plataforma A.4.3 (Paccommended) Versión de la plataforma J platación de ejemplo Versión de la plataforma 3. Cargar el código Cargue un paquete de cádigo fuente desde su equipo o sopie uno desde Amazon 53. Eliqueta de versión Ontro de código fuente. Tamalho máximo de 500 MB Archivo local Cargar a policación T Elagir sr chivo O Nombre del adricito: Code, Backendurar								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma Decker Plataforma Decker promision on 64-bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma Docker running on 64-bit Amazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.5 (Recommended) Versión esternate Aplicación de la plataforma (3) Aplicación de la plataforma (4) Decker que promision de controlle de controlle decede su espajo o expire uno decide Amazon S3. Cirgar el código Cargo en paparete de código fivente decide su espajo o expire uno decide Amazon S3. Cirgar el código de plataforma (4) O l'Ontrolle del archivo: Code, Backendurar Elegis archivo (5) Nontre del archivo: Code, Backendurar El serbo de Cardino code archivo: Code, Backendurar La serbo de Cardino code code code code code code code cod								
Plataforma Información Tipo de plataforma Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma publicación y materiada por Amazon Elastic Beantalis. Más información (2) Plataforma Decker Plataforma Decker Tamificación de la plataforma Docker running on 64-bit Arnazon Linux 2023 Versión de la plataforma 4.4.5 (Recommended) Versión de la plataforma 4.5.5 (Recommended) Versión esternate Versión de la plataforma 3. (Accepted de ejemplo Versión esternate Versión de la plataforma 4.5.5 (Recommended) Versión esternate O placación de ejemplo Versión esternate Versión esternate O circupar el código Cupos en paparete de código fivente dedes su equipo o copie uno desde Amazon S3. Titigueta de versión Norther vinic para esta versión del código de la splicación. O 1 Drigen del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión color con tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión para esta versión del código fuente. Tamallo máximo de 500 MB Versión con un tamallo máximo de archivo inferior a 500 HB								
Plataforma información Tipo de plataforma Di Plataforma publicadas y inseriada por Amazon Basic Beanatail. Más información (*) Plataforma postandas y inseriadas por Amazon Basic Beanatail. Más información (*) Plataforma postandas y inseriadas por Amazon Basic Beanatail. Más información (*) Plataforma postandas y inseriadas por Amazon Basic Beanatail. Más información Docker								
Pilataforma Información Polatforma Información								
Plataforma Información Tipo de plataforma 3 Plataforma Plataforma 3 Plataforma 3 Plataforma 4 Plataforma 4 Plataforma 4 Plataforma 5 Plataforma 5 Plataforma 6 Plataforma 6 Plataforma 7 Plataforma 8 Plataforma 9 Plataforma 14.15 (Riscommended) 9 Plataforma 4.15 (Riscommended) 9 Plataforma 4.15 (Riscommended) 9 Plataforma 15. (Riscommended) 9 Plataforma 16. (Riscommended) 9 Plataforma 17. (Riscommended) 9 Plataforma 18. (Riscommended) 18. (Riscom								
Pilataforma Información Polatforma Información								
Plata forms who make the property of the plata forms administratal particular personalizada part								

Configuración del acceso al servicio Información



2.2.1. TROUBLESHOOTING

Al intentar crear el entorno me salen estos 4 errores

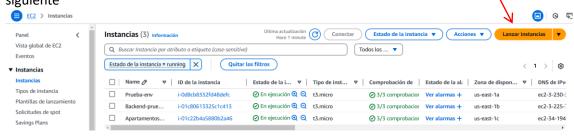


3. BACKEND Y FRONTEND EN AWS CON EC2

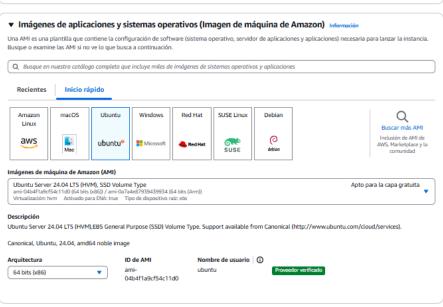
Como con EBS no me funciona lo voy a hacer en EC2

3.1. INSTALACIÓN EC2

Vamos a EC2 en AWS y le damos a *lanzar instancia* para crear una nueva y ponemos lo siguiente

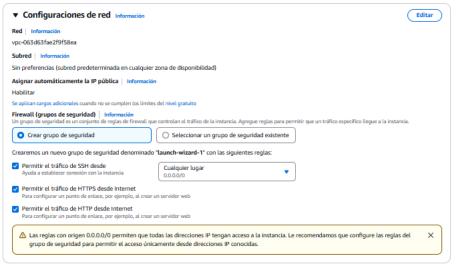


Lanzar una instancia Información Amazon ECZ le permite crear máquinas virtuales, o instancias, que se ejecutan en la nube de AWS. Comience rápidamente siguiendo los sencillos pasos que se indican a continuación. Nombre y etiquetas Información Nombre | backend y frontend | Agregar etiquetas adicionales











Una vez hemos creado la instancia, le damos a su ID y a *conectar* y copiamos el enlace que sale en *ejemplo*

Conectarse a la instancia Información

Conéctese a la instancia i-0bf75b942e033db00 (backend y frontend) mediante cualquiera de estas opciones



Para conectarnos a la instancia vamos al *cmd* y nos cambiamos al directorio en el que este la clave que vamos a usar, en mi caso me tengo que cambiar a descargas, y pegamos el enlace que acabamos de copiar

Una vez estamos dentro, vamos a pasar nuestras carpetas del backend y el frontend en formato zip, para ello tenmos que abrir un nuevo *cmd* y vamos a ejecutar *scp -i* "clave.pem" ruta ubuntu@ip_ec2:~

Conectarse a la instancia Información



- scp -i "clave.pem" c:/users/nahiaa/downloads/code_frontend.rar ubuntu@3.90.248.172:~
- scp -i "clave.pem" c:/users/nahiaa/downloads/code_frontend.rar ubuntu@3.90.248.172:~

Después de pasar los zip a EC2 volvemos al *cmd* del EC2 y ejecutamos *ls* para comprobar que se han copiado

ubuntu@ip-172-31-20-166:~**\$ ls** code_backend.rar code_frontend.rar

También vamos a usar sudo apt install unzip (si la extensión es .zip) o sudo apt install unrar (si la extensión es .rar) para poder descomprimir las carpetas

3.1.1. TROUBLESHOOTING

Al intentar conectarme a la instancia en el cmd me sale este error

Para solucionarlo vamos a ejecutar estos dos comandos:

- icacls "C:\Users\nahiaa\Downloads\clave.pem" /inheritance:r
- icacls "C:\Users\nahiaa\Downloads\clave.pem" /grant:r "%USERNAME%:R"

Volvemos a ejecutar el comando de antes y vemos que ahora no nos sale ningún error

Después de meternos a la instancia, vamos a ejecutar estos dos comandos, *sudo apt update* y *sudo apt upgrade*, para poder instalar Docker con *sudo apt install docker.io* y mysql con *sudo apt install mysql-client*

3.2. BASE DE DATOS

Mantenemos la base de datos que hemos creado antes en RDS, si no está creada seguimos estos pasos

Para comprobar que la base de datos está creada vamos a ejecutar *mysql -h* apartamentos4v.clj9hlmwyehp.us-east-1.rds.amazonaws.com -u apartamentos4v -p para meternos dentro de mysql

- -h: el host en el que está la base de datos
- -u: el usuario con el que te quieres conectar
- -p: para pedir la contraseña

```
31-20-166:~$ mysql -h apartamentos4v.clj9hlmwyehp.us-east-1.rds.amazonaws.com -u apartamentos4v
Enter password:
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 949
Server version: 8.0.40 Source distribution
Copyright (c) 2000, 2025, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> SHOW DATABASES;
 Database
 apartment4v
 information_schema
 mysq1
 performance_schema
 rows in set (0.01 sec)
mysql> USE apartment4v;
Reading table information for completion of table and column names
ou can turn off this feature to get a quicker startup with -A
Database changed
nysql> SHOW TABLES;
 Tables_in_apartment4v
 apartment
 client
 doctrine_migration_versions
 photo
 reservation
 rows in set (0.00 sec)
```

3.3. BACKEND

Ahora vamos a descomprimir code_backend.rar con unrar x code_backend.rar code_backend/ (si es un .zip hay que usar unzip code_backend.zip -d code_backend)

Después de descomprimirlo, hacemos un *cd code_backend* para poder crear el docker con *sudo docker build -t apartamentos4v-backend-image* .

```
ubuntu@ip-172-31-20-166:~$ cd code_backend/
ubuntu@ip-172-31-20-166:~/code_backend$ sudo docker build -t apartamentos4v-backend-image .
```

Para iniciar el docker con la imagen hay que ejecutar sudo docker run -p 8080:80 apartamentos4v-backend-image

```
Author Land Command Co
```

3.3.1. VERIFICACIÓN

Ponemos <u>http://3.90.248.172:8080/apartments?apiKey=1234</u> en Google para comprobar que funciona



3.3.2. TROUBLESHOOTING

3.3.2.1. ERROR DE PERMISOS

Al ejecutar docker build -t apartamentos4v-backend-image . me sale este error

DEPRECATED: The legacy builder is deprecated and will be removed in a future release.

Install the buildx component to build images with BuildKit:

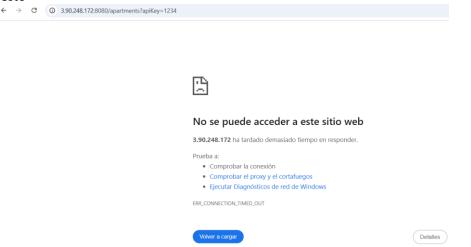
https://docs.docker.com/go/buildx/

permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Post "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sck/v1.45/build?buildargs=%70%70&cachefrom=%50%50&cgroupparent=&cpuperiod=0&cpuquota=0&cpus=&cpus=&cpusetmems=&cpusentmems=&cpusentmems=acpusentmems=acpusentmems=0&dockerfile=Dockerfile&labels=%70%70&memswap=0&networkmode=default&rm=1&shmsize=0&t=apartamentos4v-backend-image&target=&ulimits=%50%50&version=1":dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied

Este error sale porque hay que ejecutar el comando con *sudo* entonces voy a ejecutar *sudo docker build -t apartamentos4v-backend-image* . y veo que ahora no me sale ningún error

3.3.2.2. NO SE PUEDE ACCCEDER

Al poner http://3.90.248.172:8080/apartments?apiKey=1234 en Google me sale esto

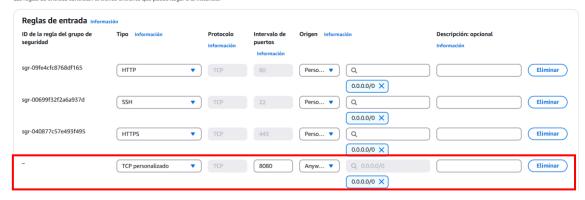


Primero vamos a comprobar que el Docker está iniciado para ello vamos a ejecutar sudo docker ps

ubuntu@ip-172-31-20-166: -\$ sudo docker ps										
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES				
091a879cb758	apartamentos4v-backend-image	"docker-php-entrypoi"	11 minutes ago	Up 10 minutes	0.0.0.0:8080->80/tcp, :::8080->80/tcp	sharp_shamir				

Vamos a comprobar en las reglas de seguridad que el puerto 8080 está abierto y vemos que no lo está, por lo tanto, vamos a crear una nueva regla

Editar reglas de entrada información
Las reglas de entrada controlan el tráfico entrante que puede llegar a la instancia



Guardamos la nueva regla que hemos creado y volvemos a poner http://3.90.248.172:8080/apartments?apiKey=1234 en Google y vemos que ahora no sale ningún error

3.4. FRONTEND

Ahora vamos a descomprimir code_frontend.rar con unrar x code_frontend.rar code_frontend/ (si es un .zip hay que usar unzip code_frontend.zip -d code_frontend)

Después de descomprimirlo, hacemos un *cd code_frontend/code* para cambiar archivo *main-ZKT6JCA3* y vamos a reemplazar las URLs en las que aparece una IP, en este caso hay que borrar las líneas en las que sale http://localhost:8080 y las vamos a sustituir por http://3.90.248.172:8080

Luego vamos a crear el docker con sudo docker build -t apartamentos4v-frontend-image.

```
ubuntu@ip-172-31-20-166:~$ cd code_frontend/
ubuntu@ip-172-31-20-166:~/code_frontend$ sudo docker build -t apartamentos4v-frontend-image .
```

Para iniciar el docker con la imagen hay que ejecutar sudo docker run -p 8081:80 apartamentos4v-frontend-image

buntu@ip-172-31-20-166:~/code_backend\$ sudo docker run -p 8081:80 apartamentos4v-frontend-image
H00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.2. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this mes

3.4.1. VERIFICACIÓN

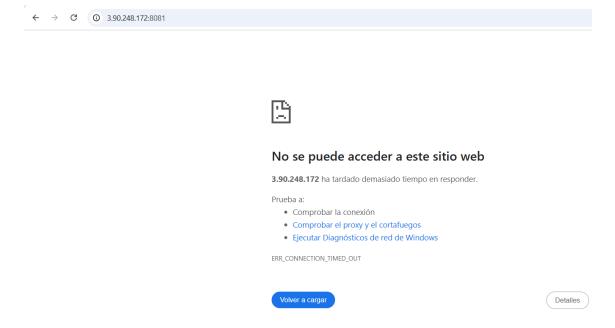
Para comprobar que funciona, vamos a poner en Google http://3.90.248.172:8081 y vemos que si aparece la página web de apartamentos



3.4.2. TROUBLESHOOTING

3.4.2.1. NO SE PUEDE ACCEDER

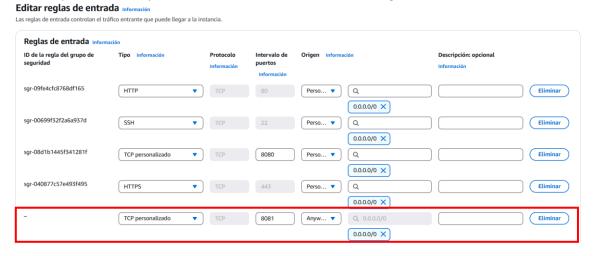
Al poner <u>http://3.90.248.172:8081</u> en Google me sale esto



Primero vamos a comprobar que el Docker está iniciado para ello vamos a ejecutar sudo docker ps



Vamos a comprobar en las reglas de seguridad que el puerto 8080 está abierto y vemos que no lo está, por lo tanto, vamos a crear una nueva regla



Guardamos la nueva regla que hemos creado y volvemos a poner http://3.90.248.172:8081 en Google y vemos que ahora no sale ningún error