Utilizando AWS EBS

16/02/2025



XAMPP	
HeidiSQL	4
Backend/Frontend Local	
Backend	7
Frontend	12
RDS	15
EBS	21
Backend	21
Frontend	27

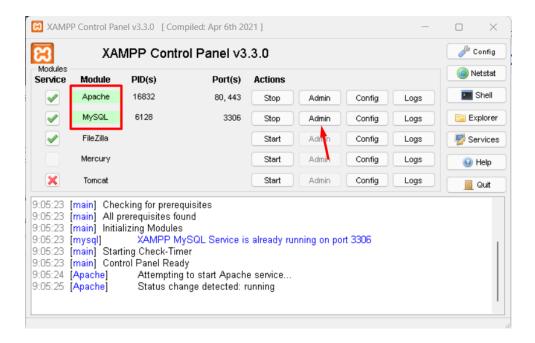
Instalación local

XAMPP

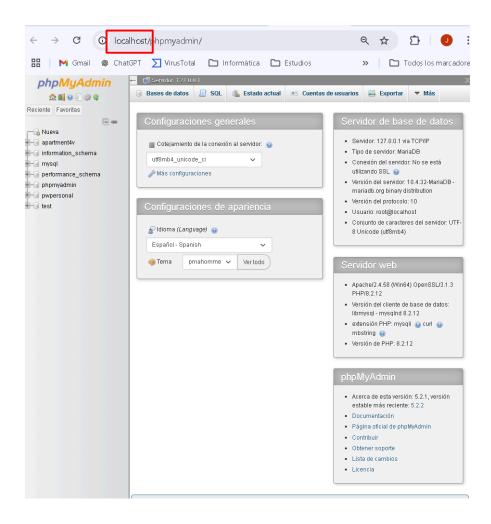
Empezaremos este trabajo con la instalación y el uso en local mediante Docker ya que luego será más fácil implementarlo en AWS una vez ya lo tengamos en local.

El primer paso y más importante para realizar esto en local será que tengamos creada una base de datos en XAMPP usando MySQL, en mi caso ya la tenía creada con el usuario "root".

(Si no esta la base de datos creada usar este video: https://www.youtube.com/watch?v=tHoBYIBx2zs&ab_channel=Init)

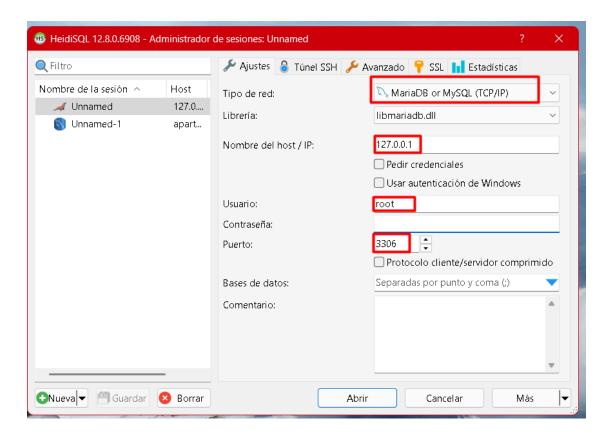


Para comprobar que nos funciona correctamente todo podemos clicar sobre "Admin" en la parte de "MySQL" y se nos abrirá lo siguiente en nuestro navegador alojado en localhost.



HeidiSQL

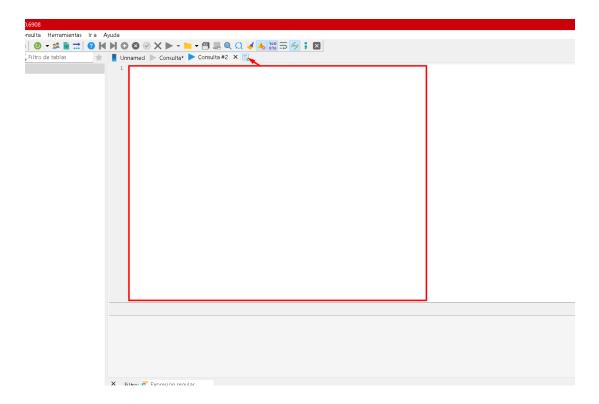
Una vez realizada la parte de XAMPP podremos utilizar HeidiSQL como gestor de bases de datos para poder gestionar nuestra base de datos creada en XAMPP.



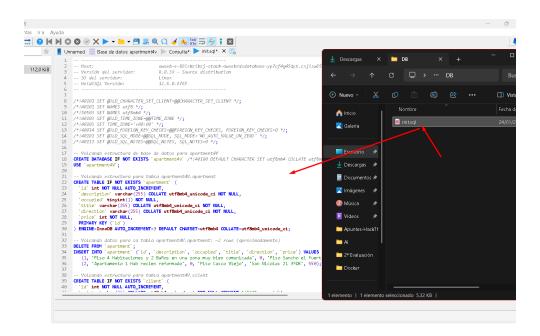
Como se puede observar estamos utilizando la IP/Host 127.0.0.1 ya que seria nuestro localhost y también utilizamos el puerto 3306 que es el que estaba usando el MySQL que teníamos en ejecución en XAMPP.



Una vez abramos la conexión con HeidiSQL se nos abrirá la siguiente interfaz:



En ella tendremos que abrir una nueva consulta para ejecutar el archivo init.sql del que disponemos.



Copiamos el sql al heidi para que se nos copien las sentencias. Lo primero que ejecutaremos serán estas dos sentencias, tenemos que seleccionarlas y clicar sobre "Ejecutar selección" de esta forma se nos creará la base de datos "apartment 4v" y la seleccionaremos para usarla.

-- Volcando estructura de base de datos para apartment4V

CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `apartment4v' /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_0900_ai_ci */ /*!80016 DEFAULT ENCRYPTION='N' */;

USE `apartment4V';

Una vez ejecutadas estas dos sentencias ejecutaremos el resto de la query. Y tendremos la base de datos necesaria para continuar con la instalación en local.

Backend/Frontend Local

Backend

Empezaremos con esta parte creando una carpeta en la que iremos almacenando los diferentes archivos de docker que vayamos creando, ya contamos con unos archivos .zip que contienen algunas configuraciones ya hechas pero tendremos que realizar en el Dockerfile y en el archivo .env

Empezaremos realizando la parte del backend, más concretamente el dockerfile, que en mi caso lo tengo de la siguiente forma:

```
# Imagen base de PHP con Apache
FROM php:8.2-apache
# Instala las extensiones necesarias para Symfony
RUN apt-get update && apt-get install -y \
    git \
    unzip \
    libicu-dev \
    libzip-dev \
    libonig-dev \
    mariadb-client \
        && docker-php-ext-install intl pdo pdo_mysql zip opcache
# Instalar Composer
COPY --from=composer:latest /usr/bin/composer /usr/bin/composer
# Configura el directorio de trabajo
```

```
WORKDIR /var/www/html
COPY . .
RUN chown -R www-data:www-data var/cache var/log
RUN echo "<VirtualHost *:80>\n\
   DocumentRoot /var/www/html/public\n\
   <Directory /var/www/html/public>\n\
       AllowOverride All\n\
       Require all granted\n\
        # Reescritura para Symfony (equivalente a .htaccess)\n\
        <IfModule mod rewrite.c>\n\
           RewriteEngine On\n\
           RewriteCond %{REQUEST FILENAME} !-f\n\
           RewriteCond %{REQUEST FILENAME} !-d\n\
            RewriteRule ^(.*)$ index.php [QSA,L]\n\
       </IfModule>\n\
    </Directory>\n\
</VirtualHost>" > /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

```
RUN a2enmod rewrite

# Expone el puerto 80

EXPOSE 80

# Comando por defecto para iniciar Apache

CMD ["apache2-foreground"]
```

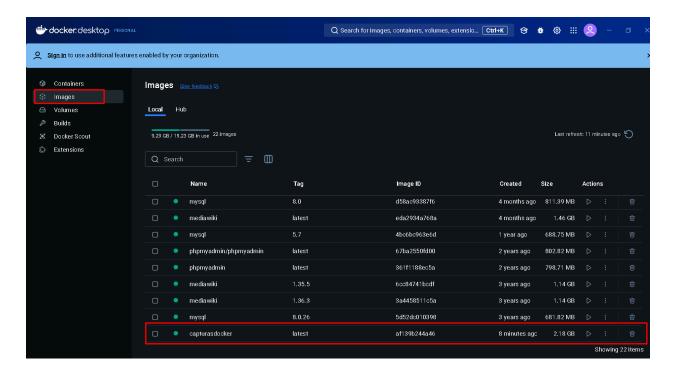
Una vez realizado el Dockerfile ya tendremos la parte que nos conectara a la base de datos como tal, pero nos falta indicarle la URL de la base de datos a la que se tiene que conectar, y esto lo indicaremos en el archivo .env con el que contamos y modificaremos la linea "DATABASE_URL" añadiendo lo siguiente:

DATABASE_URL="mysql://root:4vientos@apartamentos4v-clase.cnza4epefm3p.us-e ast-1.rds.amazonaws.com:3306/apartment4v?serverVersion=8.0.39&charset=utf8 mb4"

Una vez hayamos realizado la configuración la ejecutaremos como quien dice, para ello lo primero será ejecutar el comando **docker build -t imagen**.

C:\Users\jesus\Desktop\Docker\Para2ASIR\Code_Backend>docker build -t capturasdocker .	
[+] Building 40.3s (15/15) FINISHED docker:desktop	-linux
=> [internal] load build definition from Dockerfile	0.0s
=> => transferring dockerfile: 1.46kB	0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/php:8.2-apache	0.0s
=> [internal] load metadata for docker.io/library/composer:latest	1.7s
=> [internal] load .dockerignore	0.0s
=> => transferring context: 2B	0.0s
=> [stage-0 1/8] FROM docker.io/Library/php:8.2-apache@sha256:95fad7ae0f0b5e60972eff3a2d38902fdcad5dbea32c7cc3435098f28f39b4	1.1s
=> => resolve docker.io/Library/php:8.2-apache@sha256;95fad7ae0f0b5e60972eff3a2d38902fdcad5dbea32c7cc3435098f28f39b4e3	1.1s
=> FROM_docker.io/Library/composer:latest@sha256:e0c9ac329256c25b0dee572df37d986570fb26bb6baaa7d0abe69b84181701e1	0.0s
=> => resolve docker.io/library/composer:latest@sha256:e0c9ac329256c25b0dee572df37d986570fb26bb6baaa7d0abe69b84181701e1	0.0s
=> [internal] load build context	8.4s
=> => transferring context: 275.29MB	8.2s
=> CACHED [stage-0 2/8] RUN apt-get update && apt-get install -v git unzip libicu-dev libzip-dev libonig	0.0s
=> CACHED [stage-0 3/8] COPYfrom=composer:latest /usr/bin/composer /usr/bin/composer	0.0s
=> CACHED [stage-0 4/8] WORKDIR /var/www/html	0.0s
=> [stage-0 5/8] COPY	4.3s
=> [stage-0 6/8] RUN chown -R www-data:www-data var/cache var/log	1.7s
=> [stage-0 7/8] RUN echo " <virtualhost *:80="">\n</virtualhost>	0.5s
=> [stage-0 8/8] RUN a2enmod rewrite	0.6s
=> exporting to image	21.0s
=> => exporting layers	18.2s
=> exporting manifest sha256:6efd1996abc2154001ce080139e9b6ee33f25f0e4e8a05bd6fff2bc12131d048	0.0s
=> exporting config sha256:69c426748f2299b07803dc3dc65022f7b8f430b3cae3e39803cd02ba9b4a891a	0.0s
=> exporting attestation manifest sha256:867bc293b0816f610eb937c8c66be49937acedd7f041ce8d1465be2f8cbda07b	0.0s
=> exporting manifest list sha256:af139b244a46ead56aa1873f8b3ef7806b3ee4368f38c1031bad44d3f6694501	0.0s
=> => naming to docker.io/library/capturasdocker:latest	0.0s
=> => unpacking to docker.io/library/capturasdocker:latest	2.7s
View build details: docker-desktop://dashboard/build/desktop-linux/desktop-linux/5imb6hxa2oikynk218h7g85zj	

Si sale todo correctamente cuando haya terminado podremos ver en la parte de "Images" la imagen que acabamos de construir.



Una vez se haya construido deberemos de ejecutar el segundo comando necesario que es el que sirve para iniciar como tal la imagen creada. Para ello usaremos el comando "docker run -p 8082:80 imagen" después de la etiqueta -p yo he puesto el puerto 8082 pero podemos usar el que mejor creamos conveniente si tenemos ocupado el 8082. Yo en mi caso use el 8082 porque tenía ya en uso el puerto 8080 en otra imagen.

```
C:\Users\jesus\Desktop\Docker\Para2ASIR\Code_Backend>docker run -p 8082:80 capturasdocker

AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'ServerName' dire ctive globally to suppress this message

AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 172.17.0.3. Set the 'ServerName' dire ctive globally to suppress this message

[Mon Feb 10 08:45:18.376397 2025] [mpm_prefork:notice] [pid 1:tid 1] AH00163: Apache/2.4.62 (Debian) PHP/8.2.26 configured -- resumi ng normal operations

[Mon Feb 10 08:45:18.376499 2025] [core:notice] [pid 1:tid 1] AH00094: Command line: 'apache2 -D FOREGROUND'

[Mon Feb 10 08:45:18.376499 2025] [ppm:notice] [pid 17:tid 17] [client 172.17.0.1:44192] [error] Uncaught PHP Exception Symfony\\Component\\HttpKernel\\Exception\\NotFoundHttpException: "No route found for "GET http://localhost:8082/"" at RouterListener.php line 1 172.17.0.3:80 172.17.0.1 - - [10/Feb/2025:08:46:19 +0000] "GET / HTTP/1.1" 404 1301 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/133.0.0.0 Safari/537.36"

172.17.0.3:80 172.17.0.1 - - [10/Feb/2025:08:46:24 +0000] "GET / apartments?apiKey=1234 HTTP/1.1" 200 1458 "-" "Mozilla/5.0 (Windows NT 10.0; Win64; x64) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/133.0.0.0 Safari/537.36"

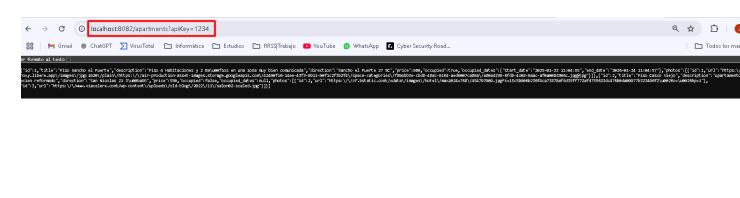
[Mon Feb 10 08:46:24.341794 2025] [ppm:notice] [pid 18:tid 18] [client 172.17.0.1:44200] [error] Uncaught PHP Exception Symfony\\Component\\HttpKernel\\Exception\\NotFoundHttpException: "No route found for "GET http://localhost:8082/favicon.ico" (from "http://localhost:8082/apartments?apiKey=1234
172.17.0.3:80 172.17.0.1 - [10/Feb/2025:08:46:24 +0000] "CET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 1300 "http://localhost:8082/apartments?apiKey=1234
172.17.0.3:80 172.17.0.1 - [10/Feb/2025:08:46:24 +0000] "CET /favicon.ico HTTP/1.1" 404 1300 "http://localhost:8082/apartments?apiKey=1234
172.17.0.3:80 172.17.0.1 - [10/Feb/2025:08:46:24 +0000] "CET /favicon.ic
```

Cuando esté ya en ejecución la imagen habremos terminado como tal la instalación y ya podremos ver nuestra imagen en ejecución en el apartado de "Containers" y también podremos observar que está en ejecución en el puerto que hemos usado para hacer el docker run.



Comprobaremos el correcto funcionamiento de nuestra imagen ingresando en la URL de nuestro navegador web lo siguiente:

http://localhost:8082/apartments?apiKey=1234



Frontend

Ahora vamos a realizar básicamente lo mismo pero con el frontend por así decirlo. Tendremos que realizar el dockerfile de la misma forma que en el backend pero modificando las líneas que lo contiene para que cuadre con la parte que estamos realizando. El dockerfile que tengo contiene lo siguiente:

```
FROM ubuntu:20.04
RUN apt update --fix-missing && apt upgrade -y
RUN ln -snf /usr/share/zoneinfo/UTC /etc/localtime && echo "UTC" >
/etc/timezone
RUN apt install -y apt-utils git rsync nano vim unzip curl wget
software-properties-common mysql-client
RUN apt-get install -y apache2
ENV APACHE RUN USER=www-data
ENV APACHE RUN GROUP=www-data
ENV APACHE LOG DIR=/var/log/apache2
RUN chown www-data:www-data -R /var/www
RUN chmod -R 755 /var/www
RUN a2enmod rewrite headers
RUN service apache2 start
```

```
WORKDIR /var/www/html

COPY . /var/www/html

EXPOSE 80

# Ejecutar Apache2 en primer plano

CMD ["apache2ctl", "-D", "FOREGROUND"]
```

Una vez hecho el dockerfile tendremos que editar el archivo .js que tenemos. En el realizaremos Ctrl + F y buscaremos "http://174.129" y nos aparecerá una o varias líneas en las que cambiaremos la IP por esto:

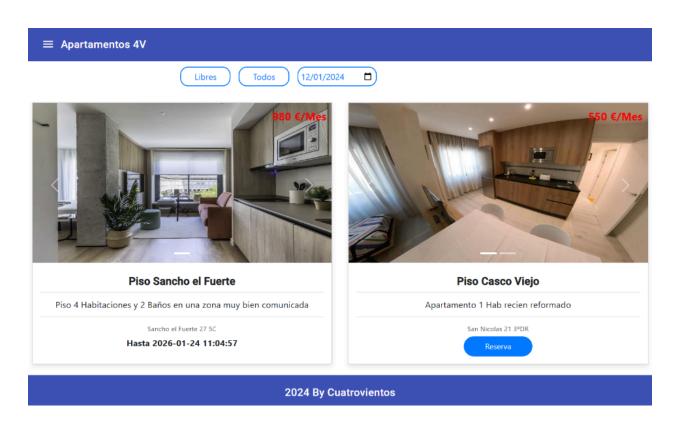
```
Pn("",o.apartamento.price," \u20AC/Mes"),G(),oe("ngIf",o.apartamento.occupied),G(),oe("ngIf",!o.apartamento.
occupied))},dependencies:[Ct,Yr,dl,Vl,fw,YD,nm],styles:[".apartamento-card[_ngcontent-%COMP%]{text-align:center;
border:1px solid #ccc;border-radius:0;overflow:hidden;margin:10px;box-shadow:0 4px 8px□ #0000001a;position:relative}.
card-img[_ngcontent-%COMP%]{width:100%;max-height:300px;border-bottom:1px solid #ccc}.card-content[_ngcontent-%COMP%]
{padding:15px}.card-title[_ngcontent-%COMP%]{font-size:1.25rem;margin-bottom:10px;font-weight:700}.card-description [_ngcontent-%COMP%]{font-size:1rem;margin-bottom:10px}.card-info[_ngcontent-%COMP%]{font-size:.875rem;color:#555; margin-bottom:5px}.card-button[_ngcontent-%COMP%]{display:inline-block;padding:8px 40px;background-color:#007bff;
color:#fff;text-decoration:none;border-radius:20px;font-size:.875rem;transition:background-color .3s}.card-button
[_ngcontent-%COMP%]:hover{background-color:#0056b3}.card-price[_ngcontent-%COMP%]{position:absolute;top:10px;
right:10px}.card-price[_ngcontent-%COMP%]
                                                                     span[_ngcontent-%COMP%]{font-size:1.25rem;color:red;font-weight:700}.
card-content[_ngcontent-%COMP%] hr[_ngcontent-%COMP%]{margin:0 0 10px;border:none;height:2px;background-color:#ccc;
font-weight:700}.card-occupied[_ngcontent-%COMP%]{font-weight:700;font-size:1rem}.picsum-img-wrapper
[_ngcontent-%COMP%]{width:100%;height:300px;margin-bottom:10px;object-fit:contain}"]});let_t-e;reture
(()=>{let e=class e{constructor(n){this.http=n,this.apiUrl="http://localhost:8080/apartments?apiKey=1234"
getApartments(){return this.http.get(this.apiurl)}};e.\u0275fac=runction(1){return new(r|e){m(ui)}};e.\u0275prov=v ({token:e,factory:e.\u0275fac,providedIn:"root"});let t=e;return t})();function dP(t,e){if(t&1&&(Qc(0),S(1,"div",6),pe(2,"app-apartamento-card",7),I(),Zc()),t&2){let i=e.Simplicit;G(2),oe("apartamento",i)}}var tC=t=>({selected:t}),
nC=(()=>\{let\ e=class\ e\{constructor(n)\{this.apartamentosService=n,this.apartamentos=[],this.apartamentosFiltrados=[],this.filtro="Todos",this.fechaFiltro=null,this.filtroSeleccionado=""}ngOnInit()\{this.getApartments()\}getApartments()
{this.apartamentosService.getApartments().subscribe(n=>{this.apartamentos=n,this.filterApartments()})}setFilter(n) {this.filtroSeleccionado=n,this.filtro=n,this.filterApartments()}setDateFilter(n){let r=n.target;this.
fechaFiltro=new\ Date(r.value), this.filterApartments()} filterApartments(){this.apartamentosFiltrados=this.}
apartamentos.filter(n=>!(this.filtro==="Libres"&&n.occupied||this.fechaFiltro&&new Date(n.occupied_dates.end_date)
<this.fechaFiltro))}};e.\u0275fac=function(r){return new(r||e)(b(vd))},e.\u0275cmp=ie({type:e,selectors:
[["app-apartamentos"]],standalone:!0,features:[re],decls:9,vars:7,consts:[[1,"tags"],[1,"filter-tags"],[1,"tag",3,
"ngClass","click"],["type","date","id","date","name","date","value","2024-01-12",1,"tag",3,"change"],[1,</pre>
```

Una vez ya realizadas estas dos partes procederemos a ejecutar los dos comandos que ejecutamos anteriormente pero con el nombre de la imagen actual:

docker build -t imagen

docker run -p 8083:80 imagen

Comprobamos el correcto funcionamiento accediendo a la siguiente URL desde nuestro navegador: localhost:8083/apartments?apiKey=1234.



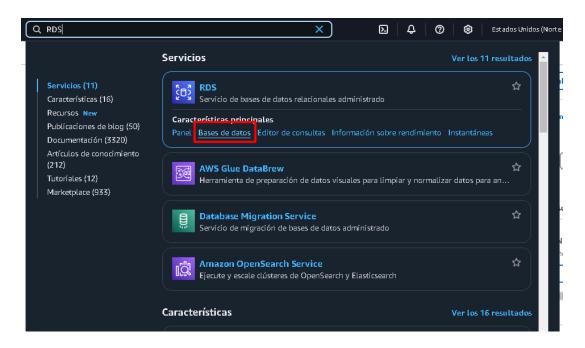
Como podemos observar al entrar en la url nos tiene que salir de la siguiente manera.

Instalación en nube (AWS)

Ahora que ya tenemos realizada la parte en local podemos empezar a realizarlo en la nube ya que el planteamiento es básicamente el mismo pero con los servicios que nos proporciona AWS.

RDS

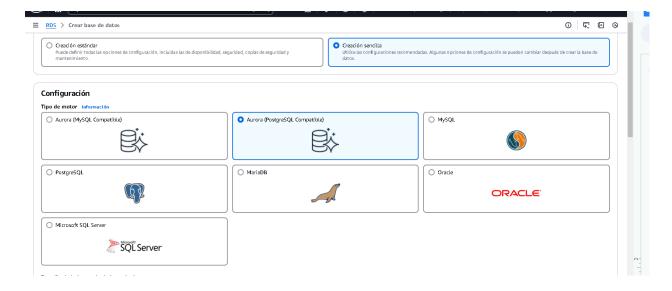
Comenzaremos iniciando la instalación en AWS para crear la base de datos en RDS, para empezar tendremos que iniciar sesión en la consola de AWS y buscaremos en la barra de búsqueda "RDS" y seleccionamos la opción "Bases de datos"



Una vez abierto el apartado de bases de datos ya podremos crear una nueva base de datos clicando sobre "Crear base de datos"



Una vez ya dentro del menú de creación de BBDD que tiene la siguiente estética:

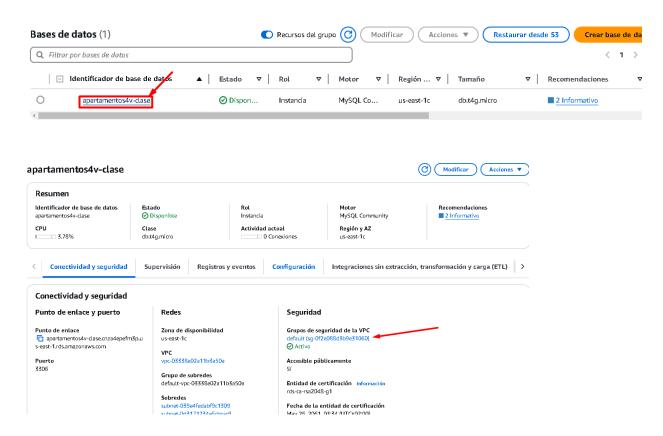


Escogeremos las siguientes opciones de creación para la base de datos:

- Modo de creación: Sencilla
- Motor de base de datos: MySQL
- Capa: Gratuita
- Identificador de instancia: "nombredetuinstancia"
- Nombre de usuario maestro: root
- Administración: autoadministrador
- Contraseña: X

Ya escogidas estas opciones haremos clic sobre "Crear base de datos" y esperaremos a que la instancia se cree.

Ya creada la instancia lo que haremos será realizar algunas configuraciones de seguridad en AWS RDS, para ello empezaremos haciendo clic sobre el nombre de la instancia que acabamos de crear:



Una vez dentro de la instancia clicamos sobre "Grupos de seguridad de la VPC", a continuación clicamos sobre el "ID de grupo de seguridad"

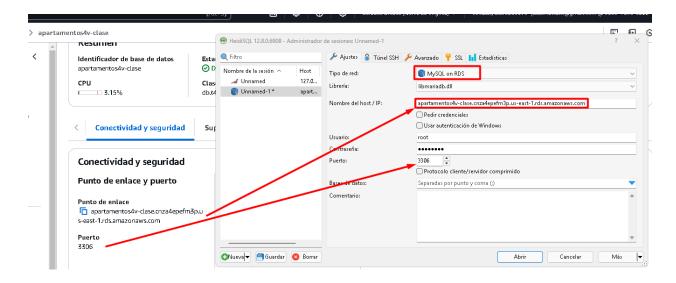




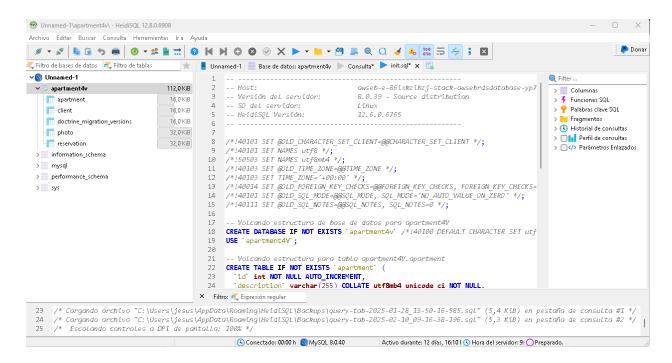
Ahora estaríamos ya sobre el grupo de seguridad en el que podremos editar las reglas de entrada. Clicamos en "Editar reglas de entrada" e ingresamos las siguientes reglas:



Una de ellas permitirá la conexión de tipo MySQL/Aurora y otra todo el tráfico en general para permitir que todo el mundo se pueda conectar. Cuando ya tenemos todo esto configurado podremos probar la conexión a la base de datos.



Simplemente será como conectarnos en local pero cambiando el tipo de red y la IP. Y obviamente indicando el usuario y contraseña que hayamos introducido. Una vez nos conectamos tendremos la misma interfaz que anteriormente desde el modo local.

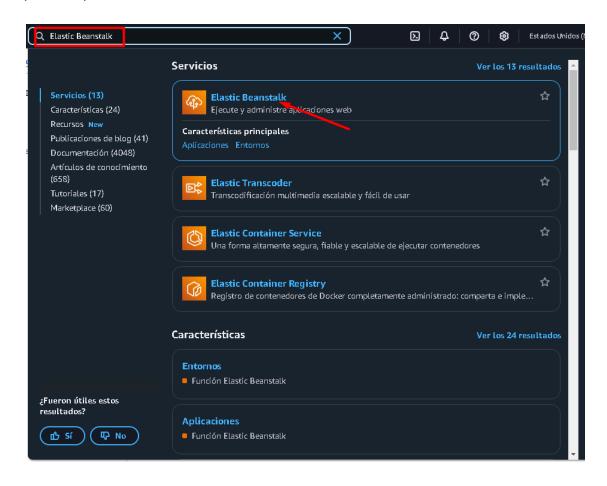


Simplemente tendremos que crear ahora en la nube nuestra base de datos de la misma forma que anteriormente, creando primero la base de datos y luego ejecutando las querys necesarias para crear el contenido que tenemos el archivo init.sql

EBS

Backend

A continuación vamos a empezar con Elastic Beanstalk (EBS) y crearemos el entorno, lo primero que vamos a hacer será buscar el servicio.

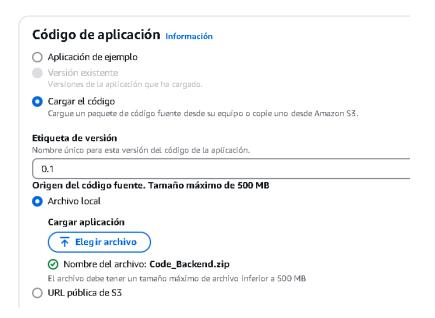


Cuando cliqueamos sobre EBS se nos abrirá la siguiente pestaña en la que tendremos que darle a "Creación de entorno"



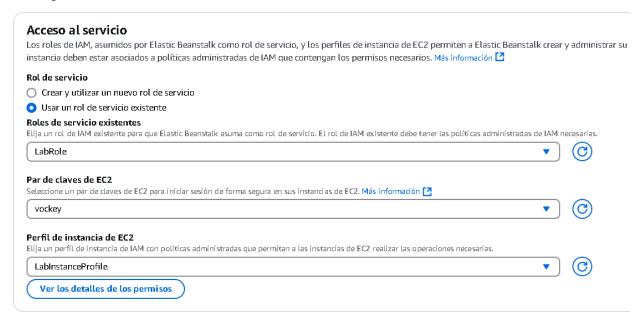
Cuando se nos abra la configuración del entorno solo tendremos que modificar el nombre de la aplicación indicando el nombre que deseemos, el nivel de entorno elegiremos "entorno de servidor web" y en plataforma "docker".

Más abajo en este apartado tendremos que configurar el código de aplicación el cual tendremos que cargarlo desde un archivo local con la etiqueta de versión 0.1.

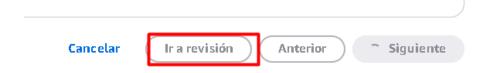


Ya habremos configurado todo lo necesario y ahora tendremos que ir al siguiente paso que es la configuración del acceso al servidor, esta parte la dejaremos como sigue:

Configuración del acceso al servicio Información

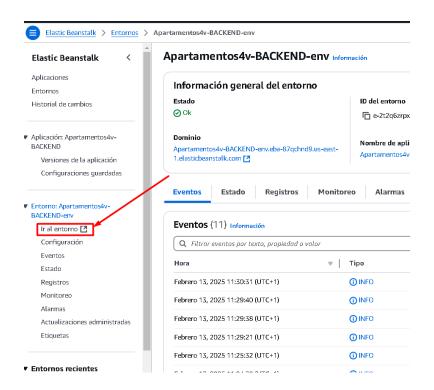


Cuando hayamos finalizado nos vamos a revisión clicando en la opción "Ir a revisión"

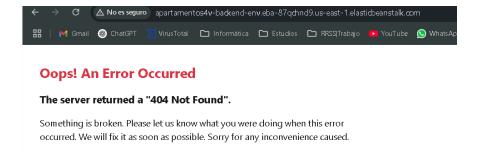


Una vez completado esto clicamos en "Ir a revisión". Por último si no ha habido ningún problema ya podremos dar clic en "Enviar" y habremos finalizado el proceso.

Al terminar el proceso ya podremos comprobar el correcto funcionamiento simplemente clicando sobre "Ir al entorno"

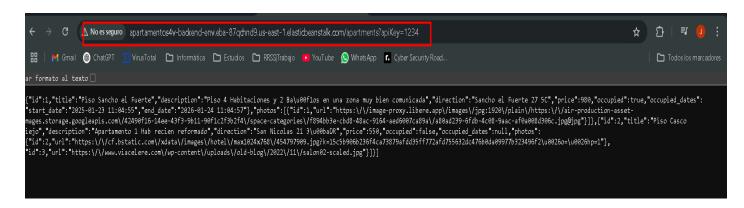


Al hacer eso se nos abrirá una pestaña de la siguiente forma:



Pero no hay ningún problema ya que no tenemos configurado el frontend y obviamente no va a mostrar nada. Simplemente un error 404 de que no ha encontrado nada, para comprobar el correcto funcionamiento tendremos que añadir al final "/apartments?apiKey=1234", al añadir

esto al final de la URL el resultado de la búsqueda si hemos realizado todo correctamente debe ser el siguiente:



A primera vista podría parecer que incluso el resultado que nos está dando la visita a la URL es un error pero si nos fijamos podemos ver que son los datos que tenemos introducidos en la tabla de apartments dentro de la base de datos.

{"id":1,"title":"Piso Sancho el Fuerte", "description": "Piso 4 Habitaciones y 2 Ba\u00f1os en una zona muy bien comunicada", "direction": "Sancho el Fuer
{"start_date": "2025-01-23 11:04:55", "end_date": "2026-01-24 11:04:57"), "photos": [{"1d":1,"un1": "https:\/\/image-proxy.libere.app\/images\/jpg:1920\/plai
images.storage.googleapis.com\/42490f16-14ee-43f3-9b11-90f1c2f3b2f4\/space-categories\/f894bb3e-cbd8-48ac-9164-aed6007ca89a\/a80ad239-6fdb-4c08-9aac-af
Viejo", "description": "Apartamento 1 Hab recien reformado", "direction": "San Nicolas 21 3\u00f100baDR", "price": "550, "occupied": false, "occupied_dates":null, "ph
{"id":2, "url": "https:\/\/f.bstatic.com\/xdata\/images\/hotel\/max1024x/f8\/454797909.jpg?k=15c5b906b236f4ca73879afdd35ff772afd755632dc476b0da69977b32
{"id":3, "url": "https:\/\/www.viacelere.com\/wp-content\/uploads\/old-blog\/2022\/11\/salon02-scaled.jpg"}]}]

Frontend

Ya hemos terminado y comprobado el correcto funcionamiento de nuestro backend por lo que ahora vamos a proceder con el frontend. Para comenzar empezaremos modificando el archivo main.js que teníamos ya configurado para realizarlo en local lo único que tendremos que cambiar es la misma parte que configuramos la última vez.

Buscaremos mediante el atajo de teclado Ctrl + F "http://localhost" de este modo nos saldrán las líneas que tenemos que cambiar. Aquí tendremos que poner la URL que tenemos del EBS del Backend.

Podemos copiar la URL desde la que nos metimos para comprobar el backend:

http://apartamentos4v-backend-env.eba-87qchnd9.us-east-1.elasticbeanstalk.com/

fac,providedIn:"root"});let t=e;return t})();var Zw=(()=>{let e=class e{constructor(n){t
:"http://apartamentos4v-backend-env.eba-87qchnd9.us-east-1.elasticbeanstalk.com/reservat
:rvation(n){return this.http.post(this.apiUrl,n)}};e.\u0275fac=function(r){return new(r|
}rov=v({token:e_factory:e_\u0275fac_providedIn:"root"}):let t=e:return t})():function re

Tendremos que realizar el mismo proceso dos veces ya que hay dos líneas diferentes que apuntaban al localhost.

```
.,object fit.comcainj jj/,tet t-e,ietuin tj/(/,vai va-((/-/(tet e-t
l="http://localhost:8083/|apaxtments?apiKey=1234"}getApaxtments()/√ye
ifao-function(x)/xoturn now(x||o)(m(oi))} o \u0275nroy-y(/tokonio f
```

Ya hemos terminado con el cambio de configuración en el archivo js por lo que ahora solo tendremos que comprobar que nuestro Dockerfile esté correctamente configurado y podemos continuar con el proceso, el siguiente paso será comprimir la carpeta Code y el archivo Dockerfile en un archivo .zip para cargarlo después en el entorno de AWS.



Configuramos a continuación el entorno como tal, el proceso es muy similar al del backend pero incluyendo los archivos del frontend.

Nivel de entorno Información Amazon Elastic Beanstalk tiene dos tipos de niveles de entorno para admitir diferentes tipos de aplicaciones web. Entorno de servidor web Ejecute un sitio web, una aplicación web o una API web que atlenda solicitudes HTTP. Más información (2) 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 (2) Información de la aplicación Información Nombre de aplicación Apartamentos 4V-FRONTEND La longitud máxima es de 100 caracteres.



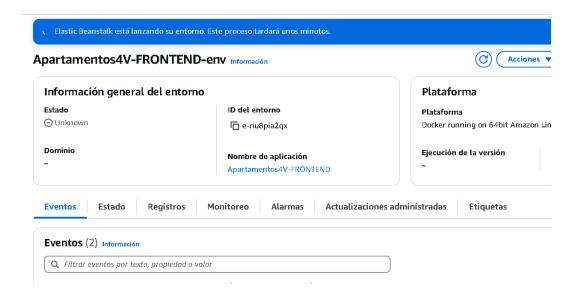
Cambiamos los parámetros en el entorno para que coincidan con los que siguen, incluyendo el archivo .zip. También configuraremos los parámetros de acceso al servicio cambiando el rol de servicio existente, el par de claves de EC2 y el perfil de instancia de EC2 que tendrán los mismos parámetros que el EBS de backend. Hecho todo esto hemos terminado con la configuración y podemos darle a "Ir a revisión" y "Enviar".

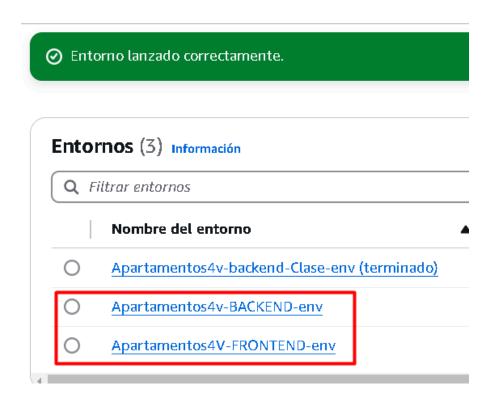
Acceso al servicio

Los roles de IAM, asumidos por Elastic Beanstalk como rol de servicio, y los perfiles de instancia de EC2 permiten a Elastic Bean

rol de IAM como el perfil de instancia deben estar asociados a políticas administradas de IAM que contengan los permisos nec Crear y utilizar un nuevo rol de servicio Usar un rol de servicio existente Roles de servicio existentes Elija un rol de IAM existente para que Elastic Beanstalk asuma como rol de servicio. El rol de IAM existente debe tener las políticas administradas de IA (C)Par de claves de EC2 Seleccione un par de claves de EC2 para iniciar sesión de forma segura en sus instancias de EC2. Más información 🛂 Perfil de instancia de EC2 Elija un perfil de instancia de IAM con políticas administradas que permitan a las instancias de EC2 realizar las operaciones necesarias. LabInstanceProfile Ver los detalles de los permisos

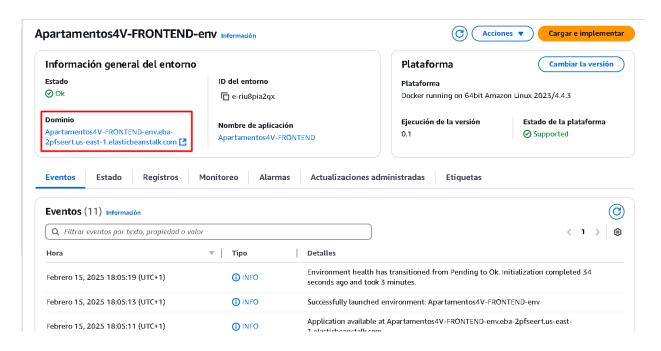
Como siempre al crear un nuevo entorno tardará unos cuantos minutos en crearse correctamente por lo que seremos pacientes y esperaremos hasta que este termine de crearse.



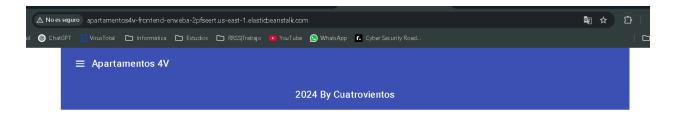


¡Ya estaría! Ya tenemos nuestros dos entornos creados, el backend y el frontend. Ahora solo nos queda comprobar el correcto funcionamiento del frontend para ello:

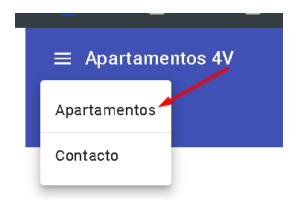
Nos dirigimos al entorno del frontend y en la información general del mismo podemos encontrar el dominio.



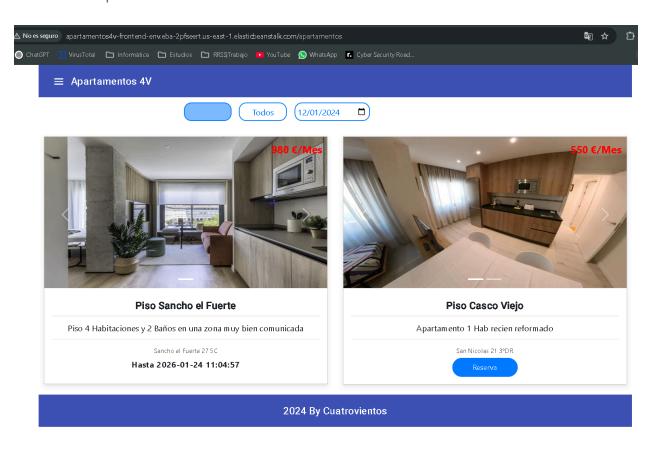
Simplemente clicamos sobre el dominio y nos aparecera la pagina web:



Esto nos confirmará el correcto funcionamiento del frontend como tal, pero ahora tenemos que comprobar que el frontend coja correctamente mediante el js los datos del backend.



Clicamos en Apartamentos dentro del menú de la web.



Y ya estaría, nos devuelve los pisos correspondientes que tenemos en la base de datos del backend. Por lo que esto nos confirma la correcta conexión del archivo js que hemos configurado con el backend creado en AWS.