

## 1.- Estructura:

1	dockercfg
2	Dockerfile
3	sitio_laravel.conf
4	imagenes
5	docker-compose.yml
6	
7	

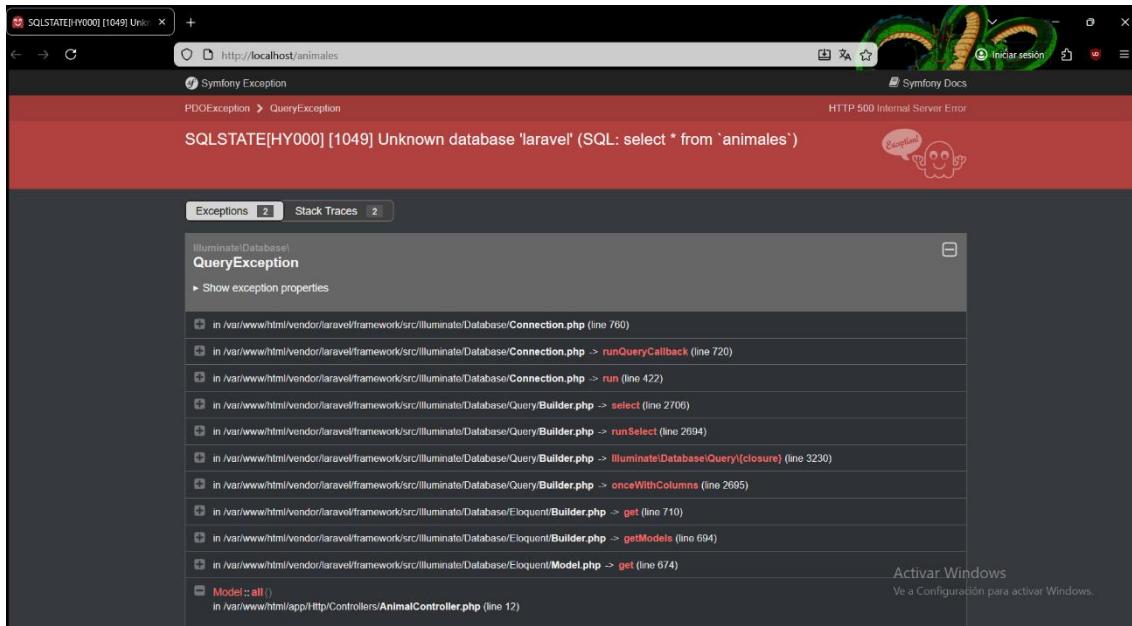
## 2.- Dockerfile:

```
  Dockerfile X
docker-laravel > Dockerfile > ...
1  # Usa la imagen oficial de PHP con Apache
2  FROM php:8.1-apache
3
4  # Instala las extensiones necesarias de PHP
5  RUN docker-php-ext-install pdo pdo_mysql
6
7  # Copia los archivos de la aplicación al contenedor
8  ADD laravel /var/www/html
9
10 # Configura el propietario de los archivos
11 RUN chown -R www-data:www-data /var/www/html/storage /var/www/html/bootstrap/cache
12
13 # Instala Composer
14 RUN curl -sS https://getcomposer.org/installer | php -- --install-dir=/usr/local/bin --filename=composer
15
16 RUN apt-get update && apt-get install -y \
17     zlib1g-dev \
18     libzip-dev \
19     git
20 RUN docker-php-ext-install zip
21
22 # Instalar las dependencias de Laravel
23 RUN composer config --global audit.block-insecure false \
24     && composer update --no-dev --prefer-dist --no-interaction --optimize-autoloader
25
26 # Exponer el puerto 80
27 EXPOSE 80
28
29 # Comando para ejecutar Apache2
30 CMD ["apache2-foreground"]
31
32 # Aumentar la memoria y límite de tiempo de Composer
33 RUN php -d memory_limit=-1 /usr/local/bin/composer config -g repo.packagist composer https://packagist.org
34
35 # Cambiar permisos de directorios
36 RUN chmod -R 775 /var/www/html/storage
37 RUN chmod -R 775 /var/www/html/bootstrap/cache
38
39 # Configurar el sitio web de Apache
40 RUN a2dissite 000-default.conf
41 COPY sitio_laravel.conf /etc/apache2/sites-available
42 RUN a2ensite sitio_laravel.conf
43 RUN service apache2 restart
44
45 # Habilitar el módulo rewrite de Apache
46 RUN a2enmod rewrite
```

### 3.- docker-compose.yml:

```
docker-compose.yml X
docker-compose.yml
  Run All Services
1 services:
  >Run Service
2   laravel:
3     container_name: laravel
4     build: ./docker-laravel
5     restart: always
6     ports:
7       - 80:80
8     volumes:
9       - scripts:/var/www/html
10    depends_on:
11      - db
  >Run Service
12   db:
13     image: mysql
14     container_name: db
15     ports:
16       - 3306:3306
17     restart: always
18     environment:
19       - MYSQL_ROOT_PASSWORD=rootroot
20       - MYSQL_ROOT_USERNAME=root
21       - MYSQL_ROOT_DATABASE=laravel
22     volumes:
23       - datos_bbdd:/var/lib/mysql
24   volumes:
25     scripts:
26     datos_bbdd:
```

4.- Nos dará error porque hay que conectarse por consola al docker.



Nos conectaremos de la siguiente manera y ejecutaremos el comando de migrate -seed.

```
C:\Users\guill\Documents\2DAWB\DAW\DAW2B-DAW-Guillermo-Sobrino\docker12>docker compose exec laravel bash
root@9af7fd9db467:/var/www/html# php artisan migrate:fresh --seed
```

Nos tiene que salir todo correcto:

```
Would you like to create it? (yes/no) [no]
y

INFO Preparing database.

Creating migration table ..... 54ms DONE
INFO Running migrations.

2014_10_12_000000_create_users_table ..... , 62ms DONE
2014_10_12_100000_create_password_resets_table ..... 111ms DONE
2019_08_19_000000_create_failed_jobs_table ..... 56ms DONE
2019_12_14_000001_create_personal_access_tokens_table ..... 118ms DONE
2023_12_14_120950_create_animales_table ..... 116ms DONE
2023_12_21_111119_create_revisiones_table ..... 113ms DONE

INFO Seeding database.

Database\Seeder\AnimalSeeder ..... RUNNING
abla animales inicializada con datos
Database\Seeder\AnimalSeeder ..... 52.33 ms DONE

Database\Seeder\RevisionesSeeder ..... RUNNING
abla revisiones inicializada con datos
Database\Seeder\RevisionesSeeder ..... 9.82 ms DONE

root@9af7fd9db467:/var/www/html# |
```

5.- Resultado:

Zoológico

Http://localhost/animales

Iniciar sesión

Login

## Lista de Animales

Bisonte Edad: 11 <a href="#">Número de revisiones: 2</a>	Elefante Edad: 14 <a href="#">Número de revisiones: 0</a>	Jaguar Edad: 9 <a href="#">Número de revisiones: 0</a>
	León	Monos