

1 OBJETIVO

El objetivo del documento es indicar la automatización de instalación de las piezas de software necesarias en el servidor para el funcionamiento de la aplicación web 295devops-travel.

2 ALCANCE

La instalación de esta aplicación se basa en la automatización del deploy de la misma sobre un Servidor su correspondiente configuración para la utilización de la aplicación.

3 DESARROLLO

3.1 INSTALACIÓN INICIAL EN EL SERVIDOR

3.1.1 ACTUALIZACIONES DEL SISTEMA

AL INICIO DEL DEPLOY SE REALIZA UNA ACTUALIZACION GENERAL DEL SISTEMA:

APT UPDATE

```
ACTUALIZANDO
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Hit:2 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:3 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:4 http://archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
153 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
-----
```

3.1.2 INSTALACION APACHE

SE REALIZA LA INSTALACIÓN DE APACHE2 EN EL SERVIDOR EL CUAL VA A SER NUESTRO SERVICIO WEB DE LA APP.

SE MODIFICA EL ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN **/ETC/APACHE2/MODS-ENABLED/DIR.CONF** PARA DAR PRIORIDAD SOBRE AL ARCHIVO INDEX.PHP.

3.1.3 INSTALACION GIT

Se realiza la instalación de GIT, y se clona el repositorio:

<https://github.com/roxsross/bootcamp-devops-2023.git>

```
esta instalado git
Se clona el repositorio de la aplicacion
Cloning into 'bootcamp-devops-2023'...
remote: Enumerating objects: 1033, done.
remote: Counting objects: 100% (101/101), done.
remote: Compressing objects: 100% (83/83), done.
remote: Total 1033 (delta 1), reused 97 (delta 1), pack-reused 932
Receiving objects: 100% (1033/1033), 441.72 MiB | 31.54 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (100/100), done.
Updating files: 100% (833/833), done.
Branch 'clase2-linux-bash' set up to track remote branch 'clase2-linux-bash' from 'origin'.
Switched to a new branch 'clase2-linux-bash'
```

Para traernos el proyecto de la app, y en la ejecución validamos que si está el repositorio en el server se realiza una actualización del mismo.

```
VERIFICANDO QUE ESTE INSTALADO git
-----

esta instalado git
-----

Existe el el repositorio de la aplicacion
Already up to date.
-----
```

3.1.4 INSTALACIÓN Y CONFIGURACION DE DB

SE REALIZA LA INSTALACIÓN DE MARIADB-SERVER Y SE PROCEDE A configurar la conexión a la Base de Datos, el script solicitará la creación de un usuario

Password la cual no está establecido en el, si no que el personal que está realizando el deploy lo introducirá en el momento:

```
Ingrese Usuario:
codeuser
Ingrese contraseña de DB:
codepass

-----

+-----+
| User   |
+-----+
| codeuser |
| root   |
+-----+
```

Se tiene que actualizar en momento de despliegue el usuario y la password de la DB de datos al archivo que conecta a la base de datos en config.php.

Cuando termine la configuración y creación de la DB se ejecutará el siguiente script:

database/devopstravel.sql

el cual agregará los datos a la database devopstravel

```
ubuntu $ mysql
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 43
Server version: 10.3.38-MariaDB-0ubuntu0.20.04.1 Ubuntu 20.04

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> use devopstravel;
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A

Database changed
MariaDB [devopstravel]> show tables;
+-----+
| Tables_in_devopstravel |
+-----+
| booking                 |
| package                 |
| user                    |
+-----+
3 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [devopstravel]> █
```

3.1.5 INTALACIÓN Y PRUEBAS DE PHP.

SE REALIZA LA INSTALACIONES DE LOS SIGUIENTES COMPONENTES REQUERIDO:

PHP LIBAPACHE2-MOD-PHP PHP-MYSQL PHP-MBSTRING PHP-ZIP PHP-GD PHP-JSON PHP-CURL.

3.2 VERIFICACIONES AL MOMENTOS DEL DESPLIEGUE

3.2.1 VALIDAMOS SI ES USUARIO ROOT:

SE REALIZA LA VALIDACIÓN SI EL DEPLOY LO ESTA EJECUTANDO UN USUARIO **ROOT**:

```
ubuntu $ ./deploy.sh
Verificando que eres el usuario root
Eres usuario root
ACTUALIZANDO
```

3.2.2 VALIDAMOS APACHE:

SE VERIFICA QUE EL SERVICIO APACHE ESTE ACTIVO:

```
Estado del servicio apache2
-----
Active: active (running) since Sat 2023-11-18 22:36:04 UTC; 10s ago
-----
```

3.2.3 VALIDAMOS MARIADB:

SE VERIFICA QUE MARIADB ESTE ACTIVA

```
Estado del servicio mariadb-server
-----
Active: active (running) since Sat 2023-11-18 22:37:03 UTC; 28s ago
-----
```

3.2.4 VALIDAMOS EL FUNCIONAMIENTO DEL PHP:

CURL LOCALHOST/INFO.PHP

```
la version del PHP 7.4.3-4ubuntu2.19 (cli) (built: Jun 27 2023 15:49:59) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
    with Zend OPcache v7.4.3-4ubuntu2.19, Copyright (c), by Zend Technologies

-----

Testeo PHP


-----

Test OK.
```

NAVEGADOR [HTTP://LOCALHOST/INFO.PHP](http://localhost/info.php)


f-36a67a4ece4a-10-244-8-236-80.saci.r.killercoda.com/info.php

PHP Version 7.4.3-4ubuntu2.19



System	Linux ubuntu 5.4.0-131-generic #147-Ubuntu SMP Fri Oct 14 17:07:22 UTC 2022 x86_64
Build Date	Jun 27 2023 15:49:59
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.4/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.4/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.4/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mbstring.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/7.4/apache2/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20190902
PHP Extension	20190902
Zend Extension	320190902
Zend Extension Build	API320190902.NTS
PHP Extension Build	API20190902.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	enabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	available, disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, php, file, glob, data, http, ftp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, tls, tlsv1.0, tlsv1.1, tlsv1.2, tlsv1.3
Registered Stream Filters	zlib *, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk, convert.iconv.*

This program makes use of the Zend Scripting Language Engine:
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.3-4ubuntu2.19, Copyright (c), by Zend Technologies

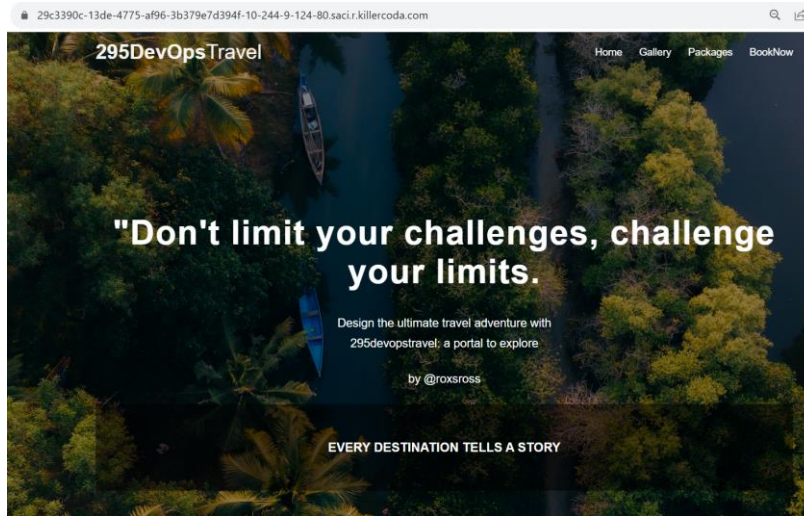


Configuration

4 VERIFICACION DE LA APP

4.1 COMPROBACIÓN DE LA APLICACIÓN:

4.1.1 INGRESO A LA WEB



4.1.2 REALIZAR UN REGISTRO Y LOGIN:

A screenshot of the registration page on the 295DevOpsTravel website. The header shows the site name and navigation links: 'Home', 'Gallery', 'Packages', and 'Login'. The main content area has a dark background with a river and palm trees, featuring the text 'Register Now!' and 'Join the journey! Register and unlock a world of exclusive travel deals, personalized itineraries, and unforgettable experiences tailored just for you.' Below this is a registration form with the following fields: 'Username' (containing 'hugo'), 'Email' (containing 'hugomendez25@gmail.com'), 'Password' (masked with dots), and 'Confirm Password' (masked with dots). A green 'Sign up' button is located at the bottom of the form.

295DevOpsTravel

[Home](#) [Gallery](#) [Packages](#) [BookNow](#)

Login Here!

Welcome back! Sign in to your account and embark on your next exciting adventure with us.

Username

hugo

Password

Log in

Not a user? Register here!

295DevOpsTravel

[Home](#) [Gallery](#) [Packages](#) [BookNow](#) [Logout](#)

Booking Form

Secure your dream getaway! Fill out the booking form below to start your adventure. Personalize your trip and make unforgettable memories with us.

Name

Enter name

Email

Enter email

Phone

Enter number

Address

4.1.3 VERIFICACIÓN DE LOS DATOS EN LA DB:


```
MariaDB [devopstravel]> select * from user;
```

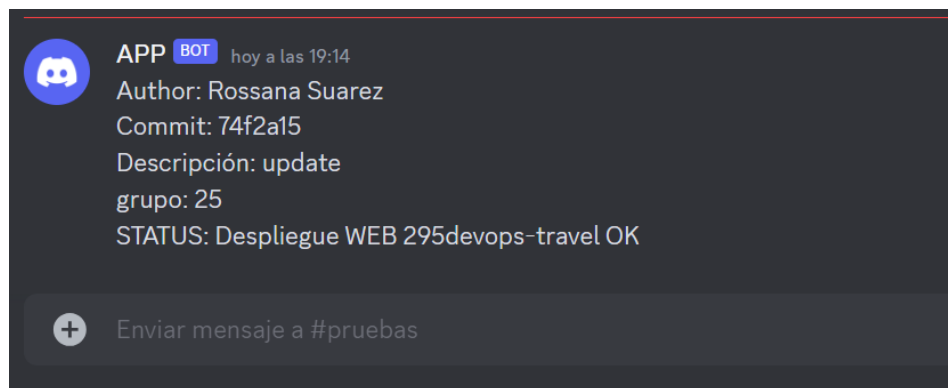
user_id	username	email	password	regis_date
1	user1	test1@test.com	\$2y\$10\$Snp9TypJqAy8UcTE6Nf1Qu1JPB.eQnXv0xjJ3KkFg4QMyXlAF5TIW	2023-09-22 16:30:08
2	user2	test2@test.com	\$2y\$10\$nfL4wN10qwFUTOGQWmBCu1EamV8HxAsSVnLkRy1z6.Sfy81k6jp.	2023-10-05 01:23:37
3	hugo	hugomendez95@gmail.com	\$2y\$10\$n0LvENE4QHzB57NRqc59TO0Ip68ExkSHHNjw/SJB3ODvPsPxloLQG	2023-11-16 19:44:31
4	jheixon	jheixon@hotmail.com	\$2y\$10\$j26s52gPCQApHR1LCuhbDePwVE1963zam2dPmyBKEazuYGB0A7iKe	2023-11-16 19:44:56

```
4 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [devopstravel]>
```

4.1.4 INFORMANDO AL FINALIZAR EL DEPLOY EL ESTADO EN DISCORD:

INFORMANDO A DISCORD PERSONAL



INFORMANDO A DISCORD #DEPLOY-BOOTCAMP

