

2021

MANUAL INSTALACIÓN

TRABAJO DE TITULACIÓN
POR: ROBERT TENE

ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL | ESFOT

ÍNDICE DE CONTENIDOS

1.	Despliegue del sistema web en <i>Heroku</i>	3
1.1.	Creación de archivo <i>Procfile</i> en proyecto.....	3
1.2.	Creación de un nuevo proyecto <i>Heroku</i>	4
1.3.	Verificar ramas para sincronización	4
1.4.	Sincronizar código fuente en <i>Heroku</i>	4
1.5.	Visualizar sincronización.....	5
1.6.	Parámetros de configuración	5
1.7.	Crear base de datos en <i>Heroku</i>	6
1.8.	Agregar credenciales de base de datos en <i>Heroku</i>	6
1.9.	SSH al servidor <i>Heroku</i>	6
2.	Credenciales de acceso para el sistema web	8
3.	Repositorio del código fuente del sistema web	9

1. Despliegue del sistema web en *Heroku*

El primer paso es descargar e instalar *Heroku* CLI en el ambiente de trabajo, en este caso es en una computadora con Windows 10, como se muestra en la **Fig. 1**.

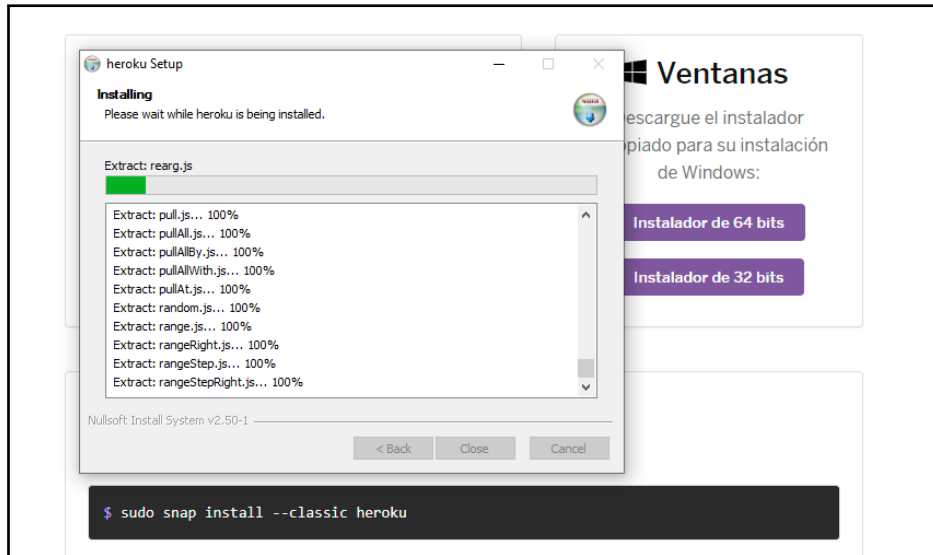


Fig. 1: Instalación *Heroku* CLI.

1.1. Creación de archivo *Procfile* en proyecto

Ubicarse en el directorio raíz del proyecto y crear un archivo llamado *Procfile*, en el archivo se debe agregar una variable de configuración para hacer uso del servidor Apache como se ilustra en la **Fig. 2**.

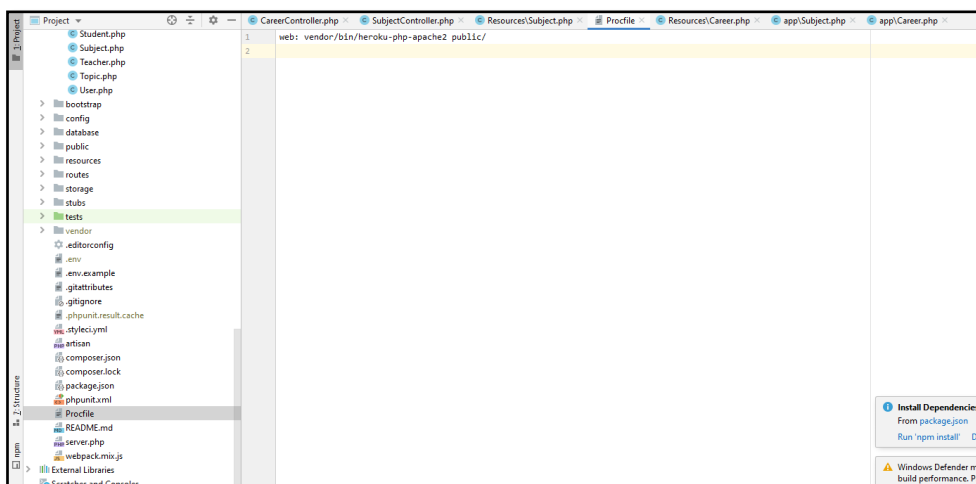


Fig. 2: Crear archivo *Procfile*.

1.2. Creación de un nuevo proyecto *Heroku*

A continuación, se debe crear una nueva aplicación de *Heroku* y autenticarse con las credenciales de registro como se ilustra en la **Fig. 3**.

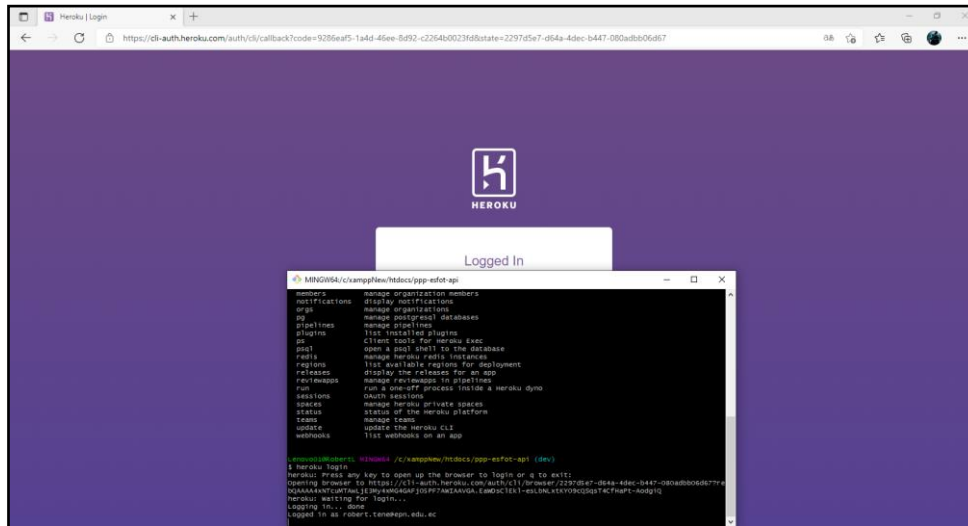


Fig. 3: Inicio de sesión para la aplicación en *Heroku*.

1.3. Verificar ramas para sincronización

En este punto se debe verificar que el repositorio cuenta con dos ramas para la sincronización como se ilustra en la **Fig. 4**.

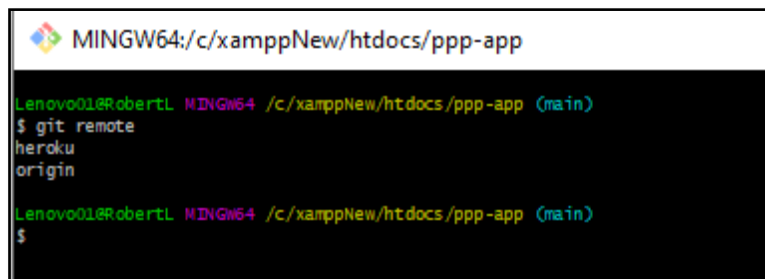
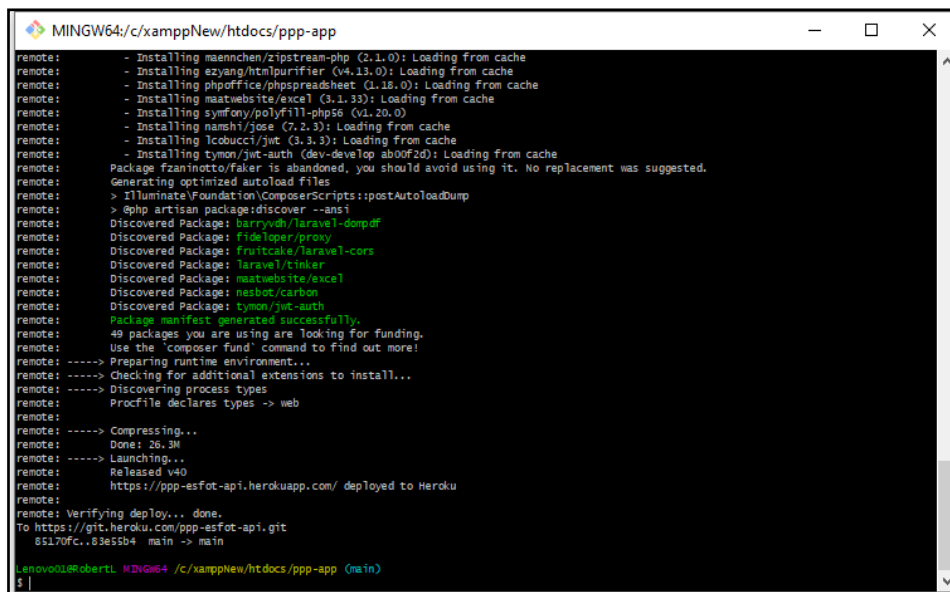


Fig. 4: Repositorios del proyecto.

1.4. Sincronizar código fuente en *Heroku*

Luego se debe sincronizar el código fuente del sistema web a la plataforma en la nube *Heroku* y esperar que termine el proceso como se ilustra en la **Fig. 5**.



```
MINGW64:/c:/xamppNew/htdocs/ppp-app
remote: - Installing maennchen/zipstream-php (2.1.0): Loading from cache
remote: - Installing ezyang/htmlpurifier (v4.13.0): Loading from cache
remote: - Installing phpoffice/phpspreadsheet (1.18.0): Loading from cache
remote: - Installing maatwebsite/excel (3.1.33): Loading from cache
remote: - Installing symfony/polyfill-php56 (v1.20.0)
remote: - Installing nanshi/jose (7.2.3): Loading from cache
remote: - Installing lcobucci/jwt (3.3.3): Loading from cache
remote: - Installing tymon/jwt-auth (dev-develop ab00f2d): Loading from cache
remote: Package fzaninotto/Faker is abandoned, you should avoid using it. No replacement was suggested.
remote: Generating optimized autoload files
remote: > illuminate/Foundation/ComposerScripts::postAutoloadDump
remote: > @php artisan package:discover --ansi
remote: Discovered Package: barryvdh/laravel-dompdf
remote: Discovered Package: fideloper/proxy
remote: Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
remote: Discovered Package: laravel/tinker
remote: Discovered Package: maatwebsite/excel
remote: Discovered Package: mews/carbon
remote: Discovered Package: tymon/jwt-auth
remote: Package manifest generated successfully.
remote: 49 packages you are using are looking for funding.
remote: Use the 'composer fund' command to find out more!
remote: -----> Preparing runtime environment...
remote: -----> Checking for additional extensions to install...
remote: -----> Discovering process types
remote: Profile declares types -> web
remote: -----> Compressing...
remote: Done: 26.3M
remote: -----> Launching...
remote: Released v40
remote: https://ppp-esfot-api.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/ppp-esfot-api.git
65170fc..83e55b4 main -> main
Lenovo01@robertL MINGW64 /c:/xamppNew/htdocs/ppp-app (main)
$ |
```

Fig. 5: Sincronizar el sistema web con *Heroku*.

1.5. Visualizar sincronización

Visualizar que la sincronización ha sido exitosa ingresando a la URL obtenida como se ilustra en la Fig. 6.

<https://ppp-front.vercel.app/>

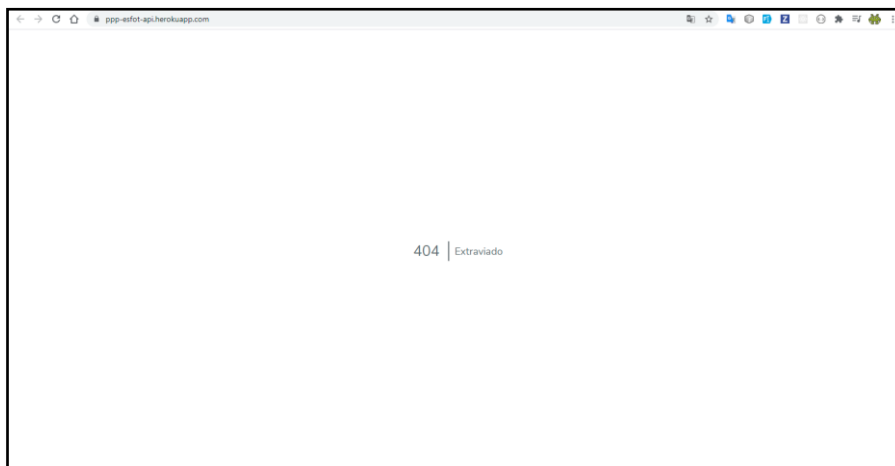


Fig. 6: Sistema web en producción.

1.6. Parámetros de configuración

Acceder a la plataforma de *Heroku* en la nube para configurar el archivo `.env`, el cual es necesario definir los parámetros de configuración de *Laravel* como se ilustra en la Fig. 7.

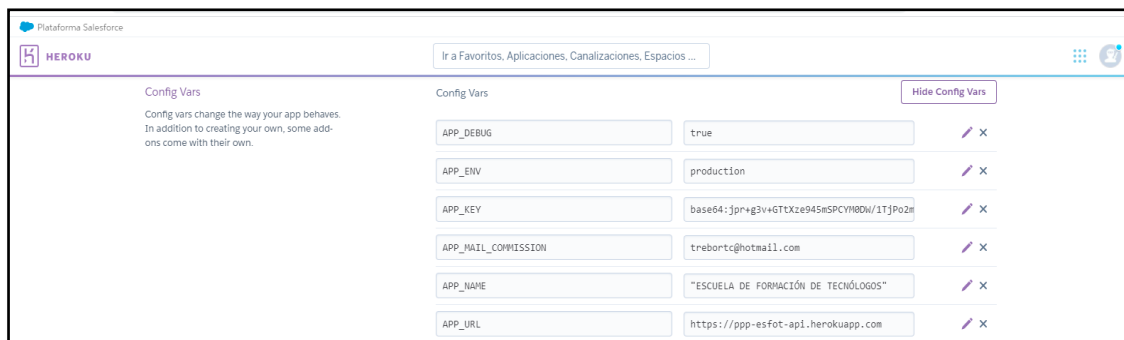


Fig. 7: Configurar archivo .env.

1.7. Crear base de datos en Heroku

Agregar un Sistema Gestor de Base de datos en *Heroku* como se ilustra en la Fig. 8.

```
$ heroku addons:create heroku-postgresql:hobby-dev
Creating heroku-postgresql:hobby-dev on hidden-wildwood-78308... free
Database has been created and is available
! This database is empty. If upgrading, you can transfer
! data from another database with pg:copy
Created postgresql-sinuuous-29969 as DATABASE_URL
Use heroku addons:docs heroku-postgresql to view documentation
```

Fig. 8: Agregar base de datos.

1.8. Agregar credenciales de base de datos en Heroku

Ahora se procede agregar las credenciales de la Base de datos en los parámetros de configuración, para tener acceso desde el sistema web como se ilustra en la Fig. 9.



Fig. 9: Credenciales de la Base de datos

1.9. SSH al servidor Heroku

Realizar una conexión SSH en la plataforma *Heroku* y donde se encuentra el sistema web como se ilustra en la Fig. 10.

```

Lenovo01@RobertL MINGW64 /c/xamppNew/htdocs/ppp-app (main)
$ heroku run bash
Running bash on ppp-esfot-api... starting, run.8393 (Free)
Running bash on ppp-esfot-api... connecting, run.8393 (Free)Running bash on ppp-esfot-api... up, run.8393 (Free)
~ $ ls
ls
Procfile  bootstrap  database  resources  stubs
README.md composer.json package.json routes  tests
app       composer.lock phpunit.xml server.php vendor
artisan  config     public    storage    webpack.mix.js
~ $ ¿Desea terminar el trabajo por lotes (S/N)? s
s

Lenovo01@RobertL MINGW64 /c/xamppNew/htdocs/ppp-app (main)
$ ls
ls
app/      bootstrap/ composer.lock database/  phpunit.xml public/  resources/ server.php stubs/  vendor/
artisan*  composer.json config/    package.json Procfile  README.md routes/   storage/  tests/  webpack.mix.js
Lenovo01@RobertL MINGW64 /c/xamppNew/htdocs/ppp-app (main)
$

```

Fig. 10: SSH al sistema web.

2. Credenciales de acceso para el sistema web

Para acceder al sistema web en producción, se debe ingresar a la siguiente URL:

<https://ppp-front.vercel.app/>

Credenciales para el perfil administrador

- Correo del usuario: administrativo@epn.edu.ec
- Contraseña: 123123123

Credenciales para el perfil estudiante, para realizar flujo de práctica

- Correo del usuario: estudiante1.esfot@xeoty.com
- Contraseña: 123123

Credenciales para el perfil jefe – empresa, para realizar flujo de practica

- Correo del usuario: jefe2.empresa@xeoty.com
- Contraseña: 123123

Credenciales para el perfil tutor - profesor, para realizar flujo de practica

- Correo del usuario: profesor3.esfot@xeoty.com
- Contraseña: 123123

Credenciales para el perfil comisión, para realizar flujo de practica

- Correo del usuario: profesor1.esfot@xeoty.com
- Contraseña: 123123

3. Repositorio del código fuente del sistema web

El código fuente de todo el proyecto, se encuentra alojado en el repositorio GitHub, el cual se puede acceder a través de la siguiente URL:

- **Sistema web**

<https://github.com/trebortc/ppp-app>