



MANUAL TECNICO

AUTOMATIZACIÓN PROVEEDORES Y AGENDAMIENTO DEPLOYMENT PROGRAMMERS

YECENIA GONZÁLEZ MORENO

JESÚS CHÁVEZ JESÚS DAVID CHÁVEZ

JUAN PABLO MERCHÁN BARRERA

KARINA BOCANEGRA CUPITRA

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE REGIONAL DISTRITO CAPITAL
ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
EL CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
BOGOTÁ
2021

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

HOJA DE CONTROL

| | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------------|------------|
| Organismo | Deployment Programmers | | |
| Proyecto | Proveedores y Agendamiento | | |
| Entregable | Manual de Instalación | | |
| Autor | Deployment Programmers | | |
| Aprobado por | | Fecha Aprobación | DD/MM/AAAA |
| | | Nº Total de Páginas | 39 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| Versión | Causa del Cambio | Responsable del Cambio | Fecha del Cambio |
|---------|---|------------------------|------------------|
| 1.0 | Documentación de proyecto "Automatización proveedores". | Grupo | 14/12/2019 |
| 1.01 | Creación nuevo Repositorio "DP_SENA". | Yecenia González | 26/04/2019 |
| 1.001 | Creación de cuentas auxiliares de repositorio para ingresar como colaboradores del repositorio general. | Grupo | 26/04/2020 |
| 1.001.1 | Creación Problema del proyecto en pptx y unificación títulos | Yecenia González | 26/04/2020 |
| 1.001.2 | Creación justificación del proyecto en pptx | Yecenia González | 26/04/2020 |
| 1.001.3 | Creación de archivo estilos CSS3 | Yecenia González | 27/04/2020 |
| 1.001.2 | Modificación de repositorio. | Yecenia González | 27/04/2020 |
| | Final del formulario DP_SENA_2020 | | |
| 1.002 | Se crea archivo: Léeme, Index.html en nuevo repositorio se realiza maquetación y se enlaza con archivo CSS3 | Yecenia González | 27/04/2020 |
| 1.002.1 | Se suben archivos pptx, Word, CSS3, logo DP, Se alimenta Léeme | Yecenia González | 27/04/2020 |
| 1.002.2 | Actualización de Diagrama de Proceso posterior a revisión. | Yecenia González | 28/04/2020 |

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

| | | | |
|-----------|--|---------------------------------------|--------------------------|
| | Se crea en programa Lucidchart | | |
| 1.003 | Requerimientos no funcionales | Jesús Chávez | 29/04/2020 |
| 1.004 | Diagrama casos de uso | Cesar Sánchez | 29/04/2020 |
| 1.004 | Diagrama casos de uso tabla | Cesar Sánchez | 29/04/2020 |
| 1.005 | Diseño Logo | Yecenia González | 29/04/2020 |
| 1.006 | Actualización IEEE | Yecenia González | 29/04/2020 |
| 1.1 | Creación plantillas interfaz gráfica DP | Yecenia González | 31/05/2020 |
| 1.1.2 | Se suben plantillas a la web | Yecenia González | 16/06/2020 |
| 1.2 | Actualización tablas requerimientos funcionales y ficha técnica proyecto | Karina Bocanegra Juan Pablo Mechan | 16/06/2020 |
| 1.2.1 | Se actualizan archivos IEEE, PPTX, con modificaciones enviadas anteriormente | Yecenia González | 16/06/2020 |
| 1.3 | Casos de uso y tablas se realizan modificaciones y se publican | Yecenia González | 16/06/2020 |
| 1.4 | Cronograma entrega se valida y se publica | Jesús Chávez | 16/06/2020 |
| 1.5 | Versión I base de datos y Diccionario de datos | Yecenia González | 18/08/2020 |
| 2.3 | Creación versión II de repositorio Git Hub | Yecenia González | 16/09/2020 |
| 2.3.1 | Actualización de repositorio. | Yecenia González | 07/10/2020 |
| 2.1 | Desarrollo página web DP, módulos Proveedor (consulta proveedores, creación de proveedores), modulo DP | Yecenia González | 16/06/2020 al 08/10/2020 |
| 2.1.1.1 | Interfaz actualización Proveedores modulo Proveedor Versión I | Yecenia González | 07/10/2020 |
| 2.1.0.1.2 | Interfaz actualización Proveedores modulo Proveedor Versión II | Yecenia González | 07/10/2020 |
| 2.1.0.1.3 | Interfaz Comentarios Proveedores Módulos Proveedores Versión I | Jesús Chávez | 09/10/2020 |
| 2.2 | Versión II base de datos y Diccionario de datos | Yecenia González | 06/10/2020 |
| 2.4 | Quiénes Somos (versión 1, actualización y entrega) | Jesús Chávez | 06/10/2020 |
| 2.4.1 | Misión y Visión (versión 1) | Karina Bocanegra Juan Pablo Mechan | 06/10/2020 |

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

| | | | |
|-------|--------------------------------|------------------|------------|
| 2.4.2 | Entrega actualizada Project DP | Karina Bocanegra | 06/10/2020 |
| | | | |
| | | | |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| Nombre y Apellidos |
|---------------------------------|
| Yecenia González Moreno |
| Jesús David Chávez Riaño |
| Juan Pablo Merchan Barrera |
| Karina Susuna Bocanegra Cupitra |

ÍNDICE

| | |
|--|----|
| 1 INTRODUCCIÓN | 5 |
| 1.1 Objeto | 5 |
| 1.2 Alcance | 5 |
| 2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA | 6 |
| 2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema | 6 |
| 2.2 Componentes fundamentales | 6 |
| 2.3 Relación con otros sistemas | 6 |
| 3 RECURSOS HARDWARE..... | 7 |
| 3.1 Servidores | 7 |
| 3.2 Estaciones cliente..... | 7 |
| 3.3 Conectividad | 8 |
| 3.4 Restricciones | 8 |
| 4 RECURSOS SOFTWARE | 9 |
| 4.1 Matriz de certificación | 9 |
| 4.2 Restricciones técnicas del sistema | 9 |
| 4.3 Requisitos de otros sistemas | 9 |
| 5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE | 11 |
| 6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA | 12 |
| 6.1 Configuración del sistema..... | 12 |
| 6.2 Configuración de otros sistemas | 13 |
| 7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA..... | 14 |
| 8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA..... | 15 |
| 8.1 Requisitos previos..... | 15 |
| 8.2 Procedimiento de instalación | 15 |
| 9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN..... | 17 |
| 10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN | 18 |
| 10.1 Requisitos previos..... | 18 |
| 10.2 Marcha atrás del sistema | 18 |
| 10.3 Marcha atrás del software base | 19 |
| 11 ANEXOS..... | 20 |
| 11.1 Resumen de tareas de configuración..... | 20 |
| 12 GLOSARIO..... | 21 |
| 13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS..... | 22 |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|--|---|

1 INTRODUCCIÓN

Presentación

El siguiente manual guiara a los usuarios que harán soporte al sistema, el cual les dará a conocer los requerimientos y la estructura para la construcción del sistema, en el desarrollo de programa de escritorio y aplicativo Web conectados mediante una base de datos en la nube, el cual muestra las herramientas necesarias para la construcción y la funcionalidad del sistema.

1.1 Objeto

Desarrollar un sistema de información web en el que los pequeños comerciantes logren tener acceso a la información concerniente a sus proveedores y agendamiento.

Objetivos Específicos

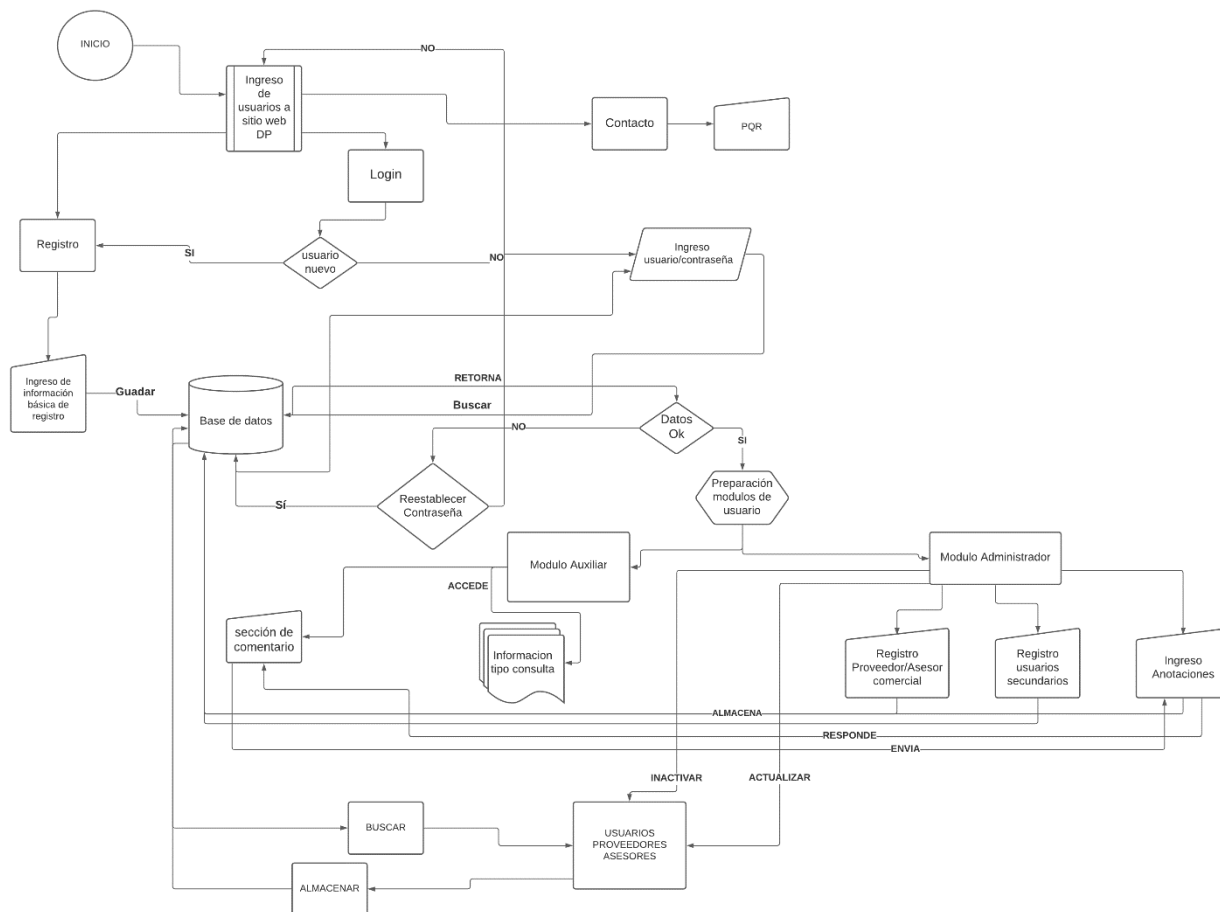
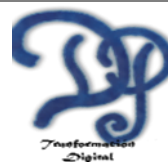
- Controlar el ingreso del sistema con el módulo del Login
- Control de ingreso de los usuarios con el módulo de registro
- Permitir el ingreso y consulta de la información ingresada por el usuario en el formulario contáctenos

1.2 Alcance

Los pequeños comerciantes contarán con una alternativa web que les permitirá la creación, modificación, almacenamiento de los datos de sus proveedores y gestionar el agendamiento con los mismos.

Éste se desarrollara mediante lenguaje de programación PHP orientado a objeto, CSS, JavaScript, se creara una cuenta en Heroku y mediante un repositorio de GitHub, se desplegara la aplicación en php; los datos ingresados por medio de los formularios serán almacenados en BD MySQL (WAMPP) y MySQL, Hosting Gratuito con CleverCloud.

El software contará internamente con interfaces específicas de acuerdo al rol.



2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema

Desde la antigüedad, el uso de los diferentes mecanismos de producción de texto, fue realizado a base de manuscritos, lo cual, se desarrolló en códigos alternos para la creación de los primeros lenguajes de información; por ende, ha sido significativamente arduo poderlos implementar dentro de las Tic “Tecnologías de la información y comunicación”, a los diferentes sistemas operativos de software, y hardware. Por lo cual, implementar estos sistemas conlleva a “paradigmas informáticos” para la creación de las plataformas existentes en los ambientes laborales de las macro- micro empresas.

Con el desarrollar del aplicativo Web, se logra que nuestros clientes puedan realizar la migración del proceso tradicional de manejo de información a la era digital.

Esto permitirá llevar control en tiempo real de la información y el cronograma de su actividad económica logrando modificar, agregar o deshabilitar datos.

2.2 Componentes fundamentales

| Módulo | | | Descripción |
|---------------------------------|----------|----|--|
| Modulo sistema | Registro | al | En la pestaña registro, se encuentra el formulario que como su nombre lo indica, permite al usuario hacer parte de nuestro sistema. |
| Modulo de usuario administrador | ingreso | de | <p>Para acceder el servicio de proveedores de agendamientos, debe dirigirse a la opción “Ingreso”; esta solicitara que digite el correo y la contraseña con la que realizo su inscripción a la plataforma.</p> <p>Operaciones que realiza el usuario</p> <p>Ítem “Usuarios”</p> <ul style="list-style-type: none"> • Proveedores • Agendamiento • Comentario • Usuario |

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

| | |
|-------------------------|---|
| Modulo Usuario Auxiliar | <p>Acceso al sistema:</p> <p>Una vez logre ingresar el usuario auxiliar, el sistema lo direccionara al siguiente link: http://proveedores/vista/auxUser/auxiliar.php</p> <p>Se debe aclarar que la información que se muestra para este usuario es solo de consulta.</p> <p>El cual lo lleva al formulario Modulo de proveedores, donde encontrara los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ítems Buscar proveedor. • Ítems Notificaciones. • Ítems Consultar agenda |
|-------------------------|---|

2.3 Relación con otros sistemas

| Sistema | Relación |
|------------------------------|---|
| Appi de Calendario de Google | Calendario en línea integrado y diseñados para trabajar con el agendamiento de proveedores y para la consulta del módulo de usuario auxiliar. |
| Php mailer | Gestión de envío de correo de la vista de contáctenos. |
| | |

3 RECURSOS HARDWARE

3.1 Servidores

Se selecciona servidor virtual WampServer versión 3.2.3.3 64 bits, el cual tiene el último servidor Web Apache 2.4.46, el lenguaje de programación PHP 7.3.21 y el servidor de base de datos MySQL 8.0.21.

Control de versiones GitHub, Heroku y la base de datos en el Hosting Gratuito con CleverCloud.

| Servidor - virtual WampServer | | |
|-------------------------------|---|--------------------------------|
| Dato | Valor mínimo | Valor recomendado |
| Procesador | Intel Pentium Gold 4na Generación 1.3 Ghz | Core i3 4na Generación 1.8 Ghz |
| Memoria RAM | Memoria 4 GB, | Memoria Hasta 6 GB, |
| Tamaño Almacenamiento | 256 GB | 500 GB |
| Internet | Ancho de banda 10 mbs | Ancho de banda 30 mbs |
| Periféricos | Equipo, teclado, mouse, monitor | |
| Tarjeta de red LAN - Wireless | | |

3.2 Estaciones cliente

| Dato | Valor mínimo | Valor recomendado |
|-------------------------------|---|-------------------|
| Procesador | Intel Pentium Gold 4na Generación 1.3 Ghz | |
| Memoria RAM | Memoria 4 GB, | |
| Tamaño Almacenamiento | 256 GB | |
| Internet | Ancho de banda 10 mbs | |
| Periféricos | Equipo, teclado, mouse, monitor | |
| Tarjeta de red LAN - Wireless | | |

3.3 Conectividad

| Dato | Valor mínimo | Valor recomendado |
|---------------|--|-------------------|
| Navegador web | Mozilla ó Google chrome | |
| Servidor IPS | Red Wifi | Ip fija |
| Router | Router Wifi | |
| Servidor BBDD | Apache – Wampserver - Heroku | |
| | Mysql - Hosting Gratuito con CleverCloud | |

| | | |
|------------|-----|--|
| | PHP | |
| Computador | | |

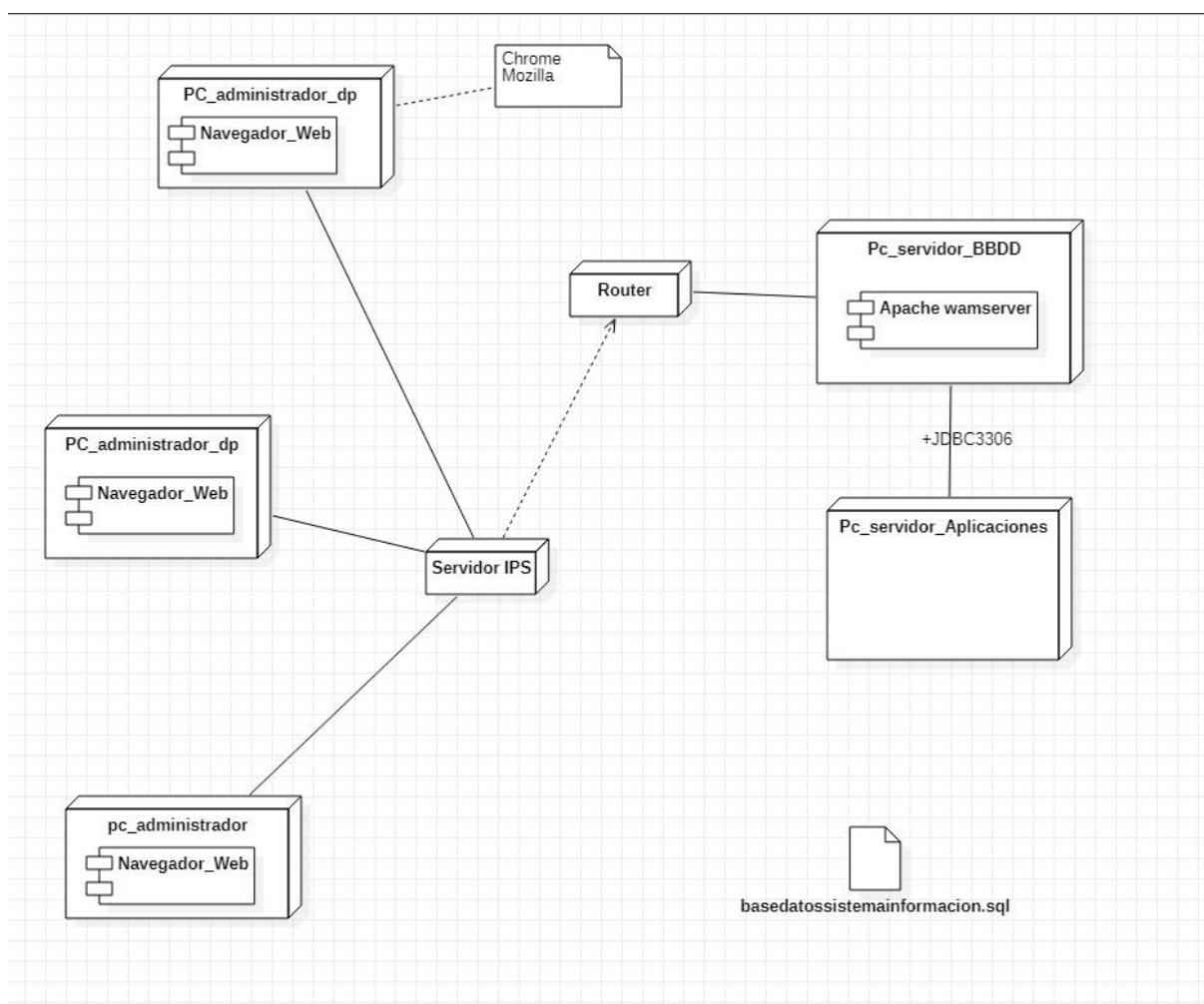


Imagen1



Diagrama de
componentes.pdf



CasosUsoExtendido.p
ptx

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

3.4 Restricciones

| Restricción | Detalle |
|-------------------------|--|
| Modulo administrador | Solo la persona que tiene este rol, el sistema le permitirá gestionar usuarios, proveedores, asesores comerciales. |
| Modulo Usuario auxiliar | Este rol solo le permite realizar consultas de proveedores y agendamientos. |
| Acceso de los módulos | El sistema le permitirá tener acceso, solo si se encuentra registrado. |



Manual usuario
Aux.docx



Manual usuario
administrador.docx

4 RECURSOS SOFTWARE

4.1 Matriz de certificación

Se selecciona servidor virtual WampServer versión 3.2.3.3 64 bits, el cual tiene el último servidor Web Apache 2.4.46, el lenguaje de programación PHP 7.3.21 y el servidor de base de datos MySQL 8.0.21.

Control de versiones GitHub, Heroku y la base de datos en el Hosting Gratuito con CleverCloud.

4.2 Restricciones técnicas del sistema

| Elemento | Descripción |
|---------------------------|---|
| Sistema operativo | Windows 8.1 |
| Servidor de aplicaciones | WampServer versión 3.2.3.3 64 bits - Apache 2.4.46, Control de versiones GitHub, Heroku y Mysql Hosting Gratuito con CleverCloud. |
| Servidor de base de datos | MySQL 8.0.21. |
| Compilador | PHP 7.3.21, Visual studio code versión 1.59 |
| JVM | jdk-8u291-windows-x64 |
| Navegador | Chrome |
| | |

4.3 Requisitos de otros sistemas

| Sistema | Relación |
|------------------------------|---|
| Appi de Calendario de Google | Implementar el código de la appi, para consumir el calendario de Google. |
| Php mailer | Descargar el .zip y se deja dentro del proyecto; se realizan la configuración para enlazar el correo. |

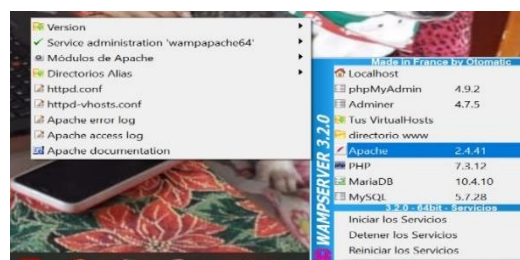
| Proveedores y Agendamiento | |
|----------------------------|---|
| Descripción | Sistema de información web |
| Funcionalidad utilizada | Se utilizarán los servicios de acceso a la información concerniente a sus proveedores y agendamiento. |
| Requisito administrativo 1 | Se realiza acceso al sistema a través de la url: https://proyectophpmvc.herokuapp.com/ , prerequisite estar registrado en el sistema: Proveedores y Agendamiento |
| Requisito administrativo 2 | Solo la persona que tiene este rol de administrador, el sistema le permitirá gestionar usuarios, proveedores, asesores comerciales. |
| Restricción técnica 1 | Solo el usuario auxiliar tendrá acceso a la información de modo de consulta |
| Restricción técnica 2 | Sólo se tendrá comunicación con Deployment Programmers desde el registro contactemos. |

5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

| Instalación Wampserver | | |
|--------------------------------|--|--|
| Descripción | Servidor virtual, el cual permite instalar apache, Mysql y php en un sistema operativo Windows. | |
| Localización | Ingresar a la url https://www.wampserver.com/en/ , dar click en la pestaña Download | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | Seleccionar Wampserver según la arquitectura del sistema operativo. | |
| Paso 2 | Después del despliegue del formulario, diríjase a la parte superior, de click al link: you can download it directly. La cual lo direcciona a la página https://sourceforge.net/projects/wampserver/files/ . A través de esta página le permite descargar el wampserver versión 3.2.3 de 64 bits. | |
| Paso 3 | En el mismo formulario del paso 2, diríjase a la parte inferior y seleccione la segunda opción WARNING. La cual a través de la url, le permitirá descarga el Visual Studio 2012 compatible con él Wamp. | |
| Paso 4 | Realice la instalación del Visual studio 2012 en el siguiente orden: arquitectura 86, después arquitectura 64 y de ultimo el aplicativo vcredist_arm. Es de aclarar que si el ultimo instalador genera un mensaje de error por favor omitir la instalación de este aplicativo ya que no afecta el funcionamiento del aplicativo visual studio 2012. | |
| Procedimiento de configuración | | |
| Paso 1 | Ejecute el instalador de Wampserver, acepte la licencia, verifique que la carpeta wamp este direccionada en la unidad de c. Seleccione los componentes (php, apache, mysql. MariaDB) a instalar según la versión y continúe con la instalación. | |
| Paso 2 | Seleccione el acceso directo de wampserver que se encuentra en el escritorio de Windows, de doble clic sobre este y en la pestaña de mostrar iconos ocultos, verifiqué que el icono este de color verde. | |
| Parámetros a configurar | | |
| Parámetro 1 | Si el icono del wampserver, se encuentra de color naranja. | Cambie el puerto de apache, mysql según lo que recomienda el sistema. Reinicie el servicio del aplicativo. |
| Parámetro 2 | Si el icono del wampserver, se encuentra de color Rojo | Se debe a que no está activo ni apache, ni ningún otro servicio, se recomienda reiniciar los servicios o resistalar. |



Imagen2



| | | |
|--|---|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|

6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

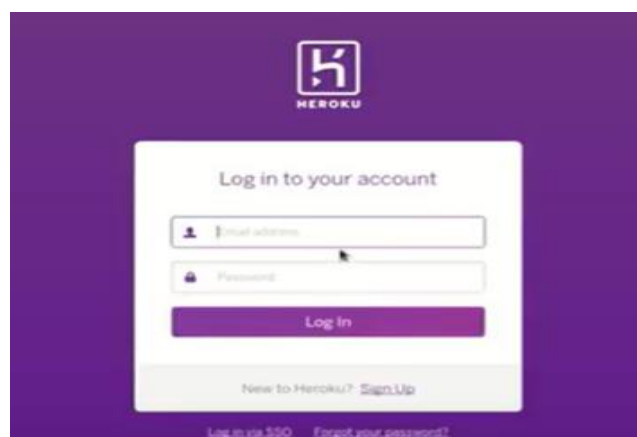
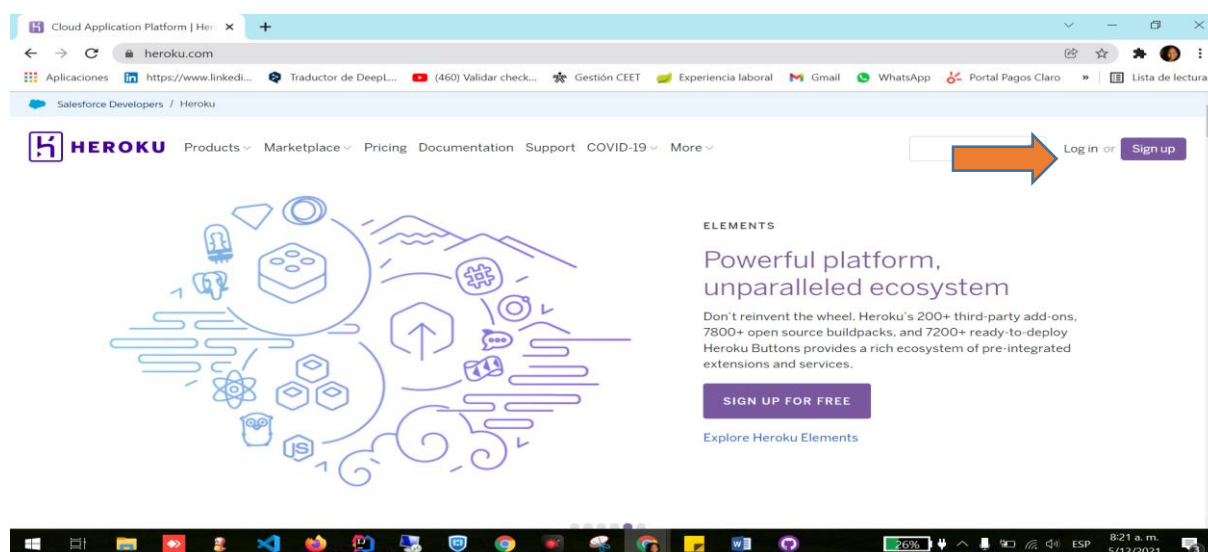
- 1) Ingresar a la url: de Heroku la aplicación de alojamiento en la nube de ciertos programas de programación.

<https://www.heroku.com/>

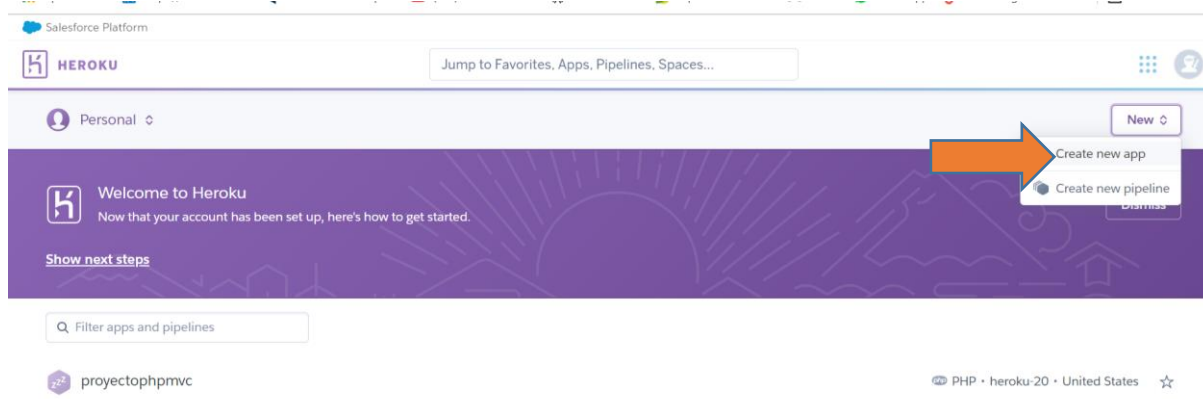
- 2). Iniciar Sesión: <https://git.heroku.com/proyectophpmvc.git>

Usuario:

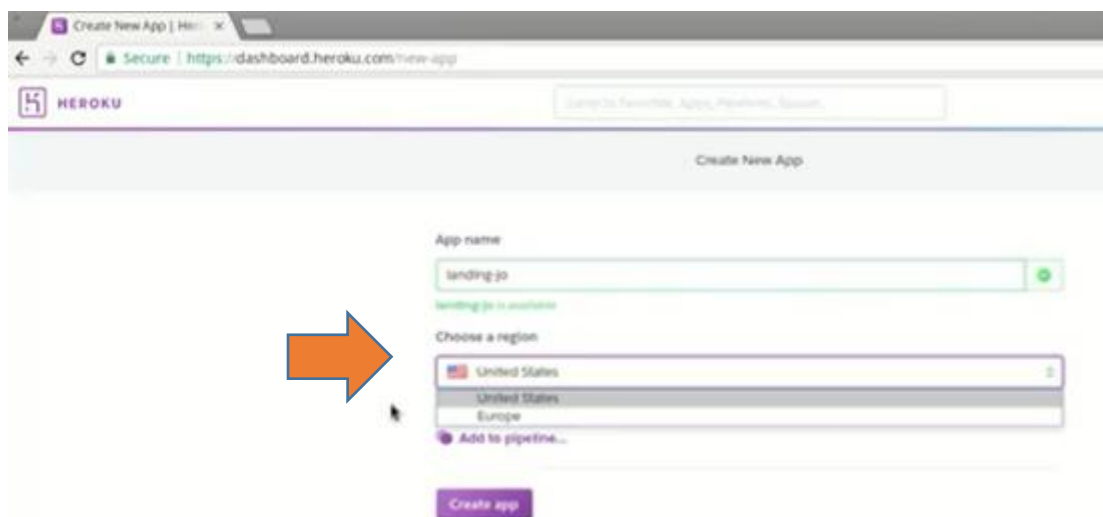
Contraseña:



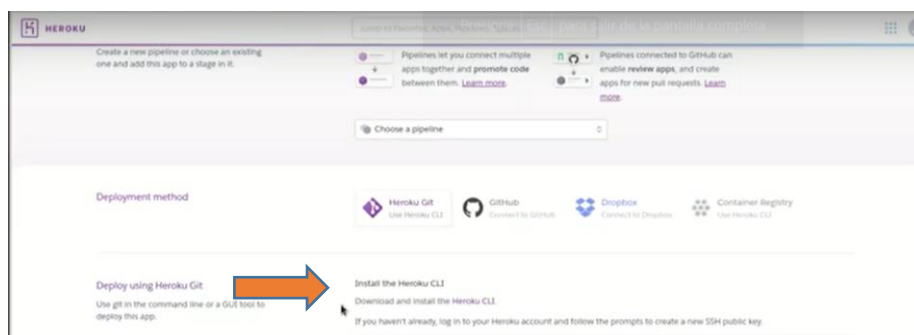
3). Creación de nuevo proyecto, mediante la siguiente opción.



4). Ingrese el nombre del proyecto, seleccione el país donde está instalado el servidor.




5). Se requiere instalar el aplicativo Heroku CLI, según el sistema operativo que tenga instalado su computador.



| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

installed, complete the following before installing the CLI:


- [Git installation](#)
- [First-time Git setup](#)

 **macOS**

[Download the installer](#)

Also available via Homebrew:


```
$ brew tap heroku/brew && brew install heroku
```

 **Windows**

Download the appropriate installer for your Windows installation:

[64-bit installer](#)

[32-bit installer](#)

 **Ubuntu 16+**

Run the following from your terminal:

Se requiere tener en cuenta los siguientes pasos:

Deploy using Heroku Git

Use git in the command line or a GUI tool to deploy this app.

Install the Heroku CLI

Download and install the [Heroku CLI](#).

If you haven't already, log in to your Heroku account and follow the prompts to create a new SSH public key.

```
$ heroku login
```

Create a new Git repository

Initialize a git repository in a new or existing directory

```
$ cd my-project/
$ git init
$ heroku git:remote -a portalobaton
```

Deploy your application

Commit your code to the repository and deploy it to Heroku using Git.

```
$ git add .
$ git commit -am "make it better"
$ git push heroku master
```

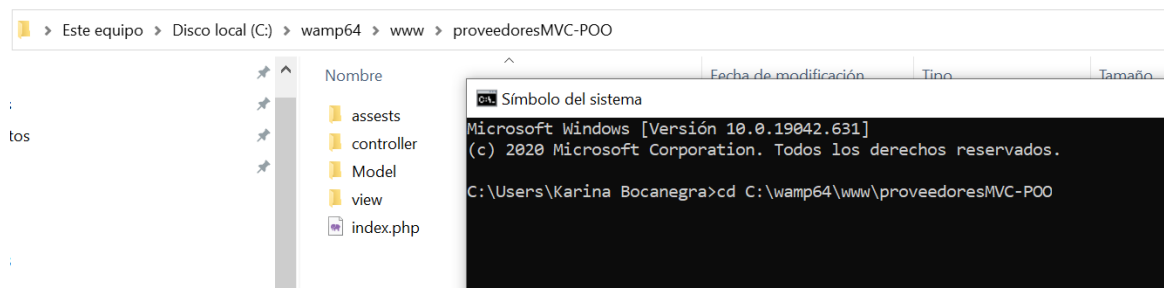
Existing Git repository

For existing repositories, simply add the heroku remote

```
$ heroku git:remote -a portalobaton
```

6). Una vez instalado el aplicativo por favor abre la terminal ingrese el siguiente comando: heroku login, luego ingrese las credenciales del aplicativo, para iniciar la sesión.

<https://www.youtube.com/watch?v=yNxZYN1ja4Y>



Una vez este en la raíz del C:\wamp64\www\proveedoresMVC-POO> en la termina se debe ingresar el siguiente comando: heroku login

```

C:\Windows\System32\cmd.exe - heroku git:remote -a portalobaton
Logging in... done
Logged in as andrespipe021028@gmail.com

C:\Apache24\htdocs\Heroku>
C:\Apache24\htdocs\Heroku>heroku init
» Warning: init is not a heroku command.
Did you mean info? [y/n]: y
! No app specified.
! USAGE: heroku info my-app

C:\Apache24\htdocs\Heroku>heroku init
» Warning: init is not a heroku command.
Did you mean info? [y/n]: s
» Error: Run heroku help for a list of available commands.

C:\Apache24\htdocs\Heroku>git init
Initialized empty Git repository in C:/Apache24/htdocs/Heroku/.git/

C:\Apache24\htdocs\Heroku>heroku git:remote -a portalobaton

```

7). El siguiente paso es trabajar con GitHub, para agregar los archivos al sistema se requiere ingresar los siguientes comandos.

```

MINGW64:/c/wamp64/www/proveedoresMVC-POO

Karina Bocanegra@DESKTOP-9003QRL MINGW64 /c/wamp64/www/proveedoresMVC-POO (main)
$ git add .

Karina Bocanegra@DESKTOP-9003QRL MINGW64 /c/wamp64/www/proveedoresMVC-POO (main)
$ git commit -m "creación heroku"
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

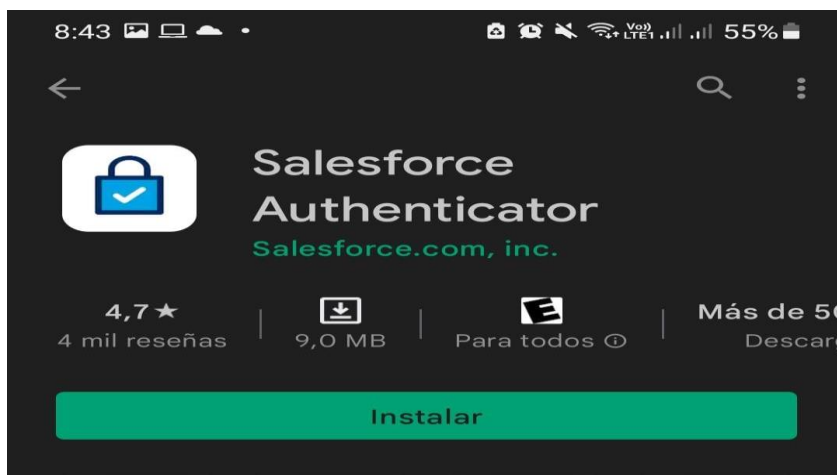
nothing to commit, working tree clean

Karina Bocanegra@DESKTOP-9003QRL MINGW64 /c/wamp64/www/proveedoresMVC-POO (main)
$ git push

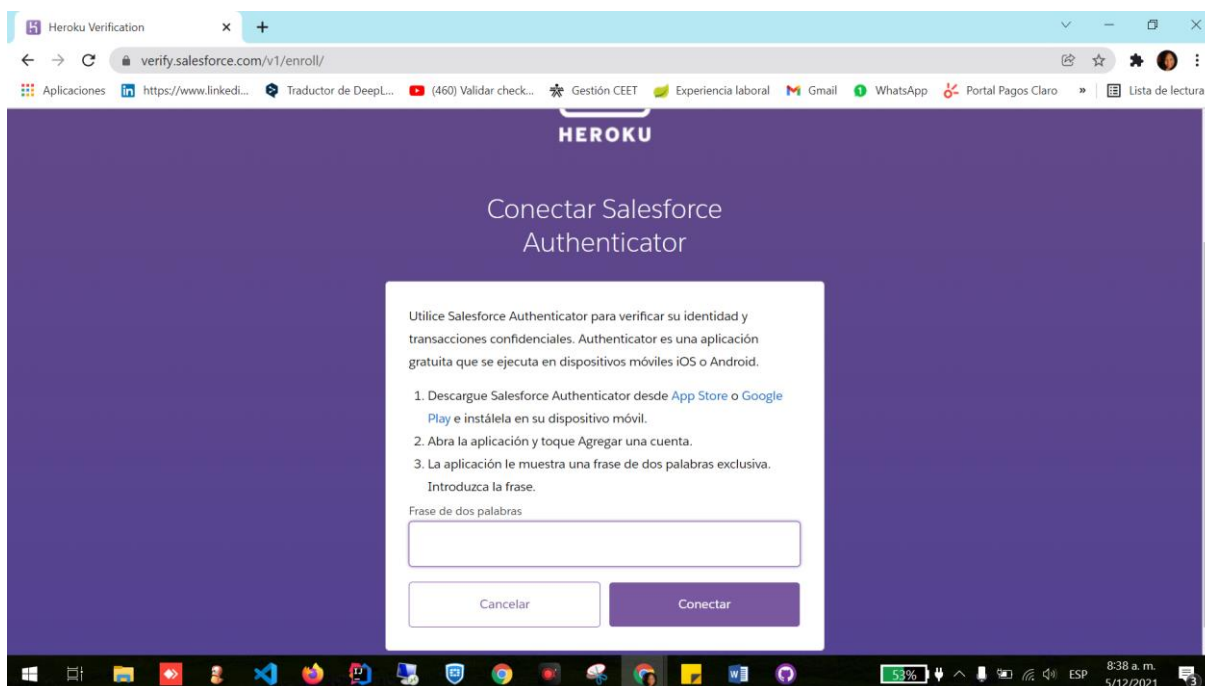
```

| | | |
|--|---|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|

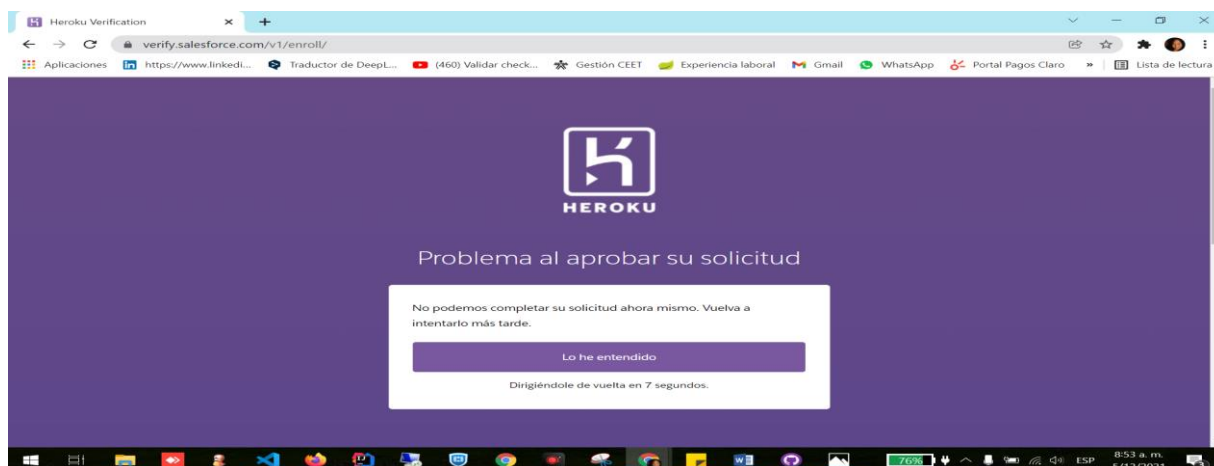
3). Instalar en el celular el aplicativo authenticador.



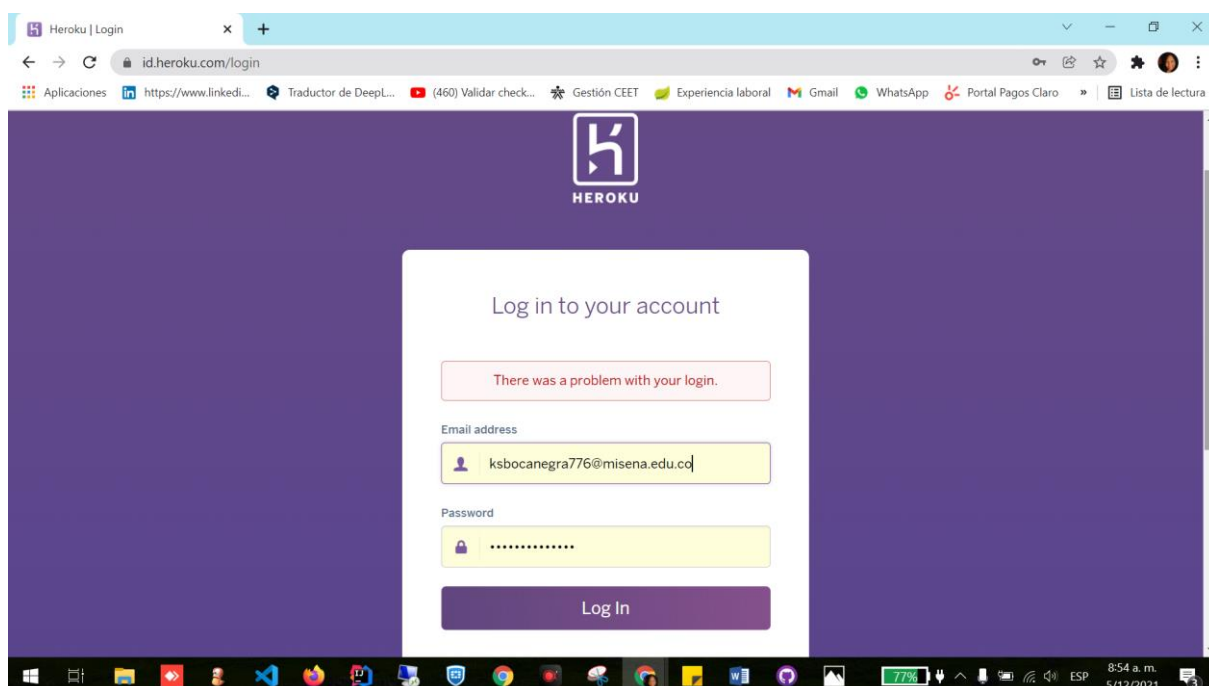
4). Ingrese las dos palabras que da el authenticador



| | | |
|--|---|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|



5).

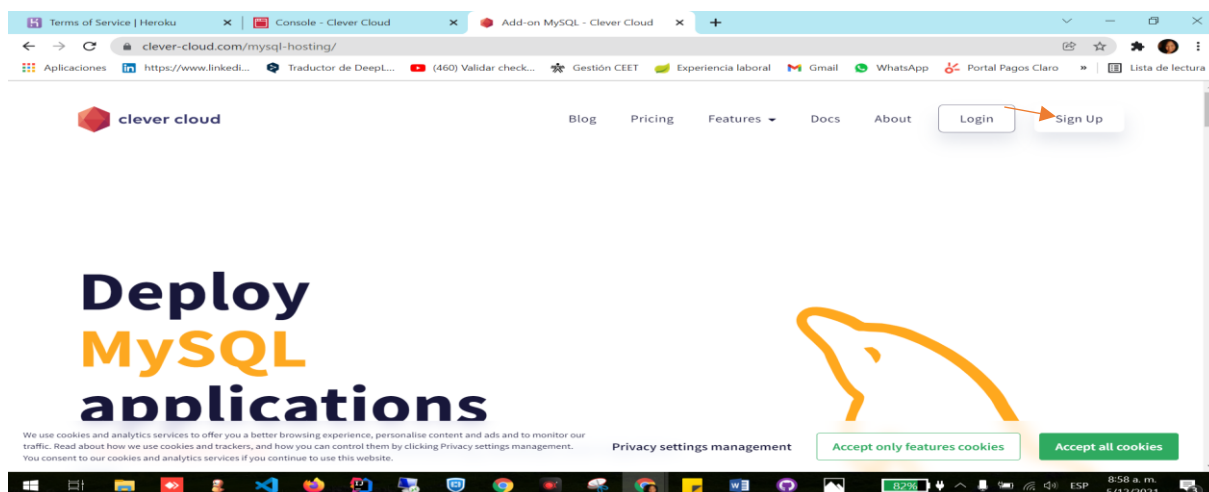


<https://dashboard.heroku.com/terms-of-service>

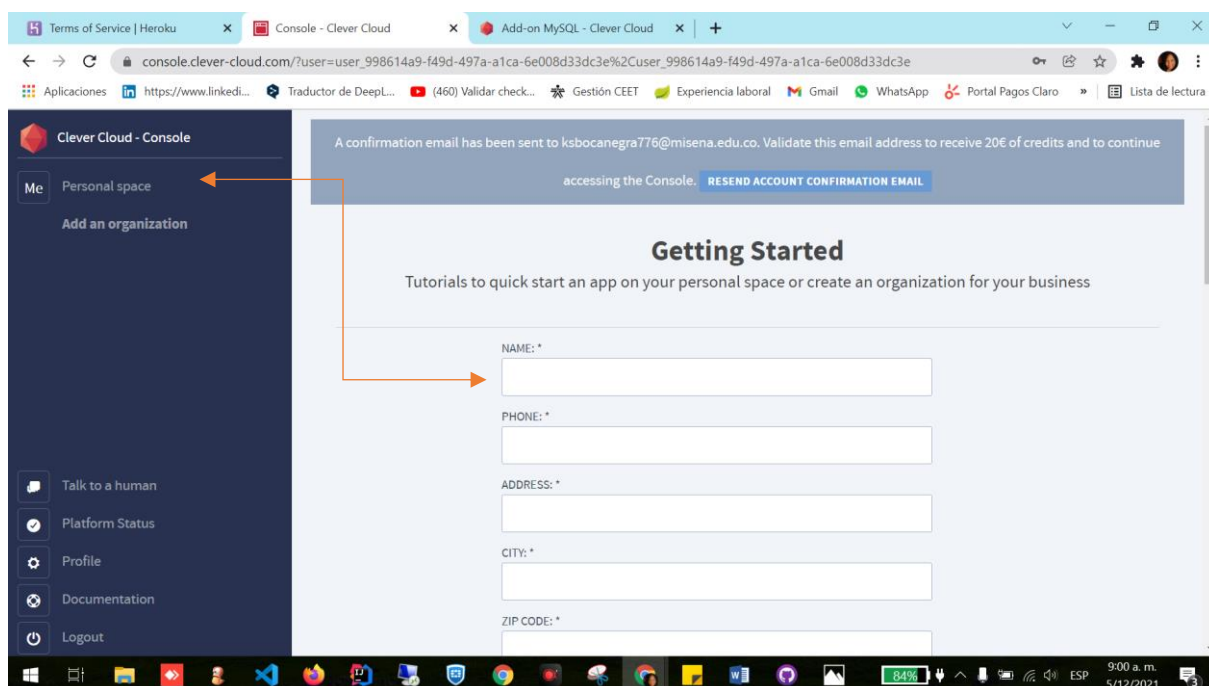
6.1 Configuración de la base de datos

- 1) Ingresar a la url: <https://www.clever-cloud.com/mysql-hosting/>
- 2) Registrarse en el aplicativo web, ingresa un usuario y contraseña

| | | |
|--|---|---|
| | <h2 style="text-align: center;">Deployment Programmers Manual de Instalación</h2> |  |
|--|---|---|

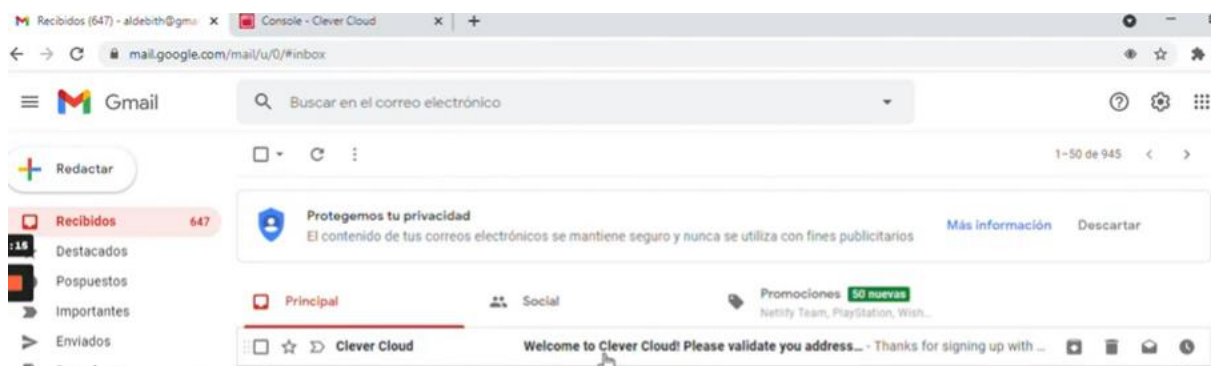


3). Diligenciar los datos:

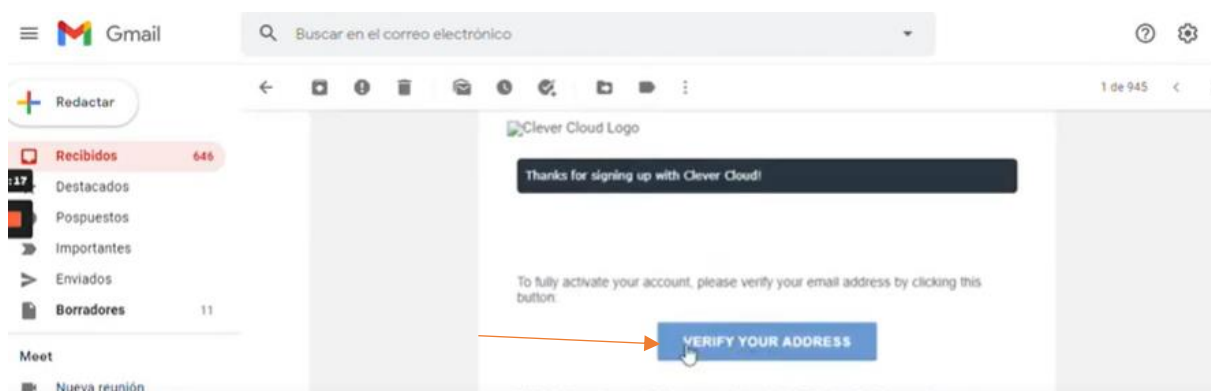


4). Verificar el correo de confirmación, que llega a la cuenta que inscribió. (ejemplo según imagen).

| | | |
|--|--|---|
| | <h1>Deployment Programmers</h1> <h2>Manual de Instalación</h2> |  |
|--|--|---|

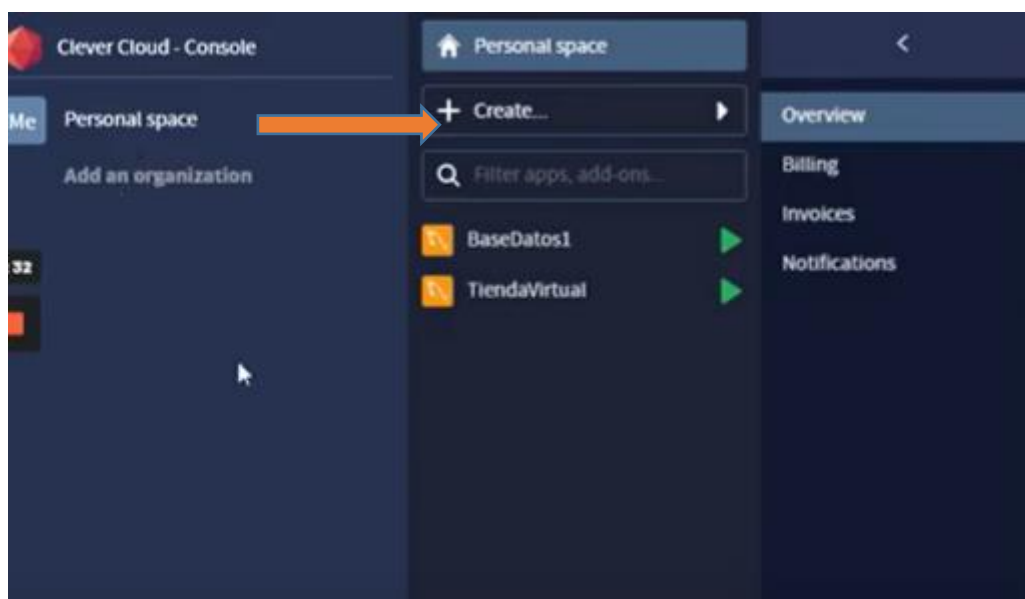


5). Se recomienda dar clic verify your address.

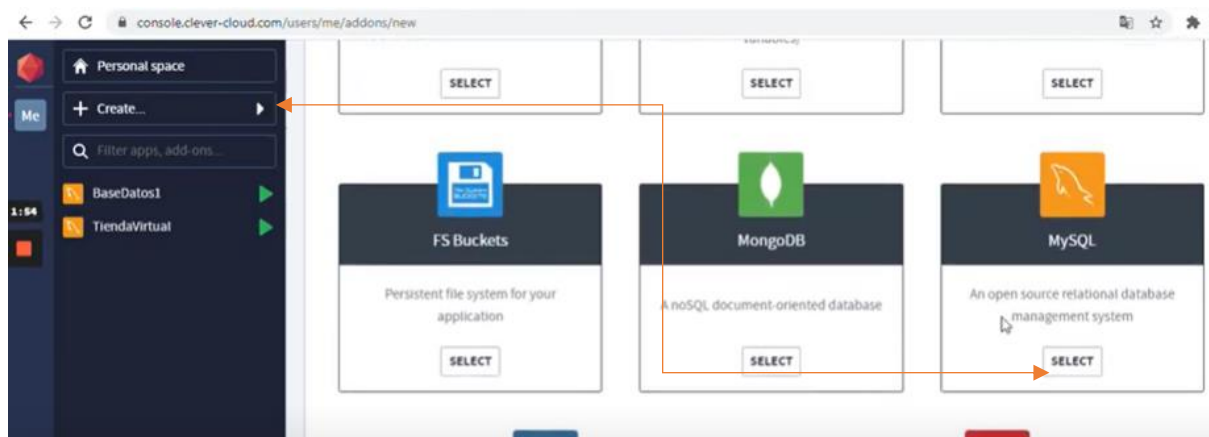


6). Una vez validado el correo, el aplicativo clever cloud habilita personal space para comenzar a crear las bases de datos.

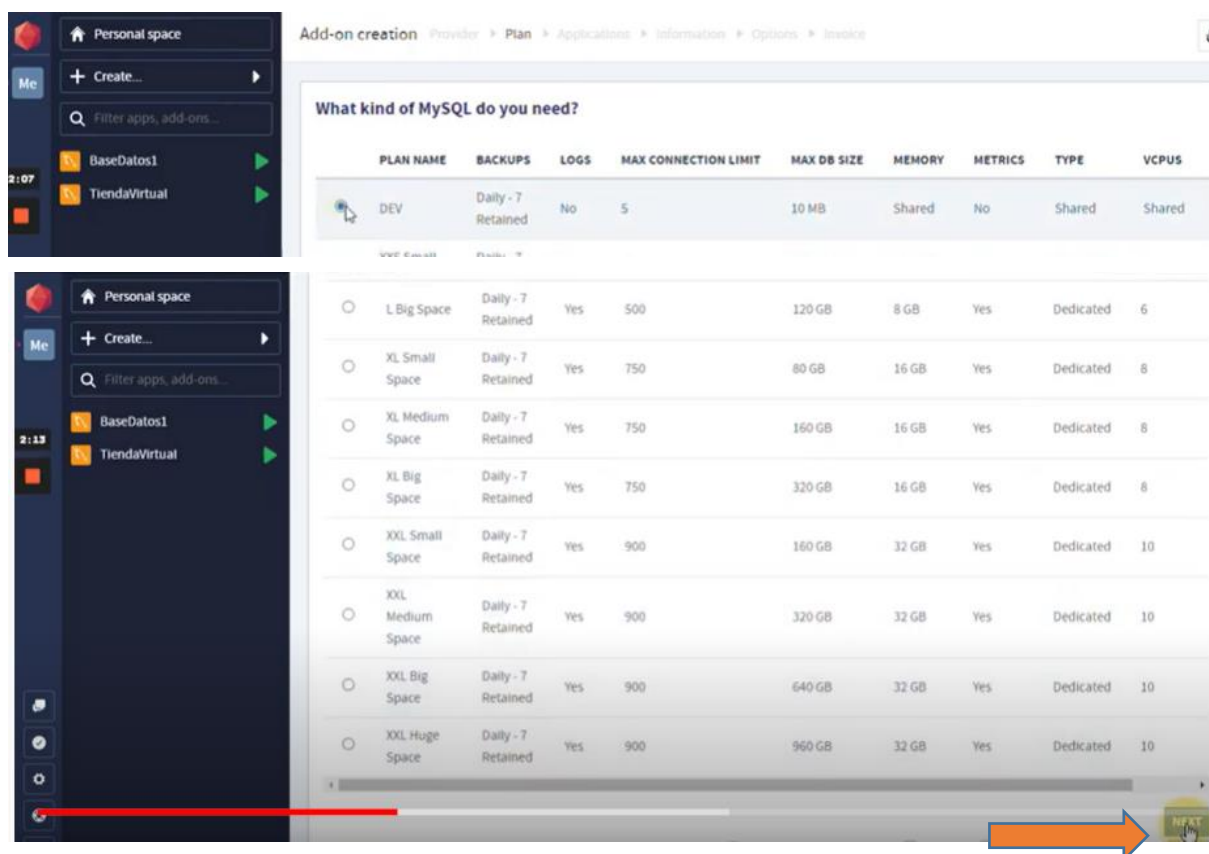
De click en la opción créate, seleccione la opción **an add-on**



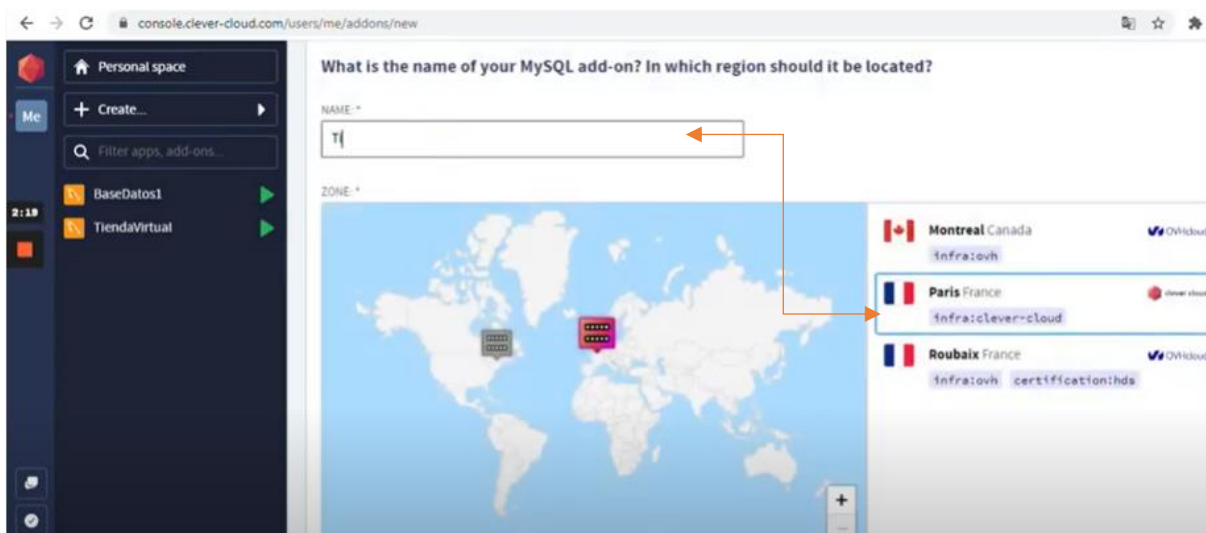
7). Seleccione el motor de base de datos que va a trabajar.



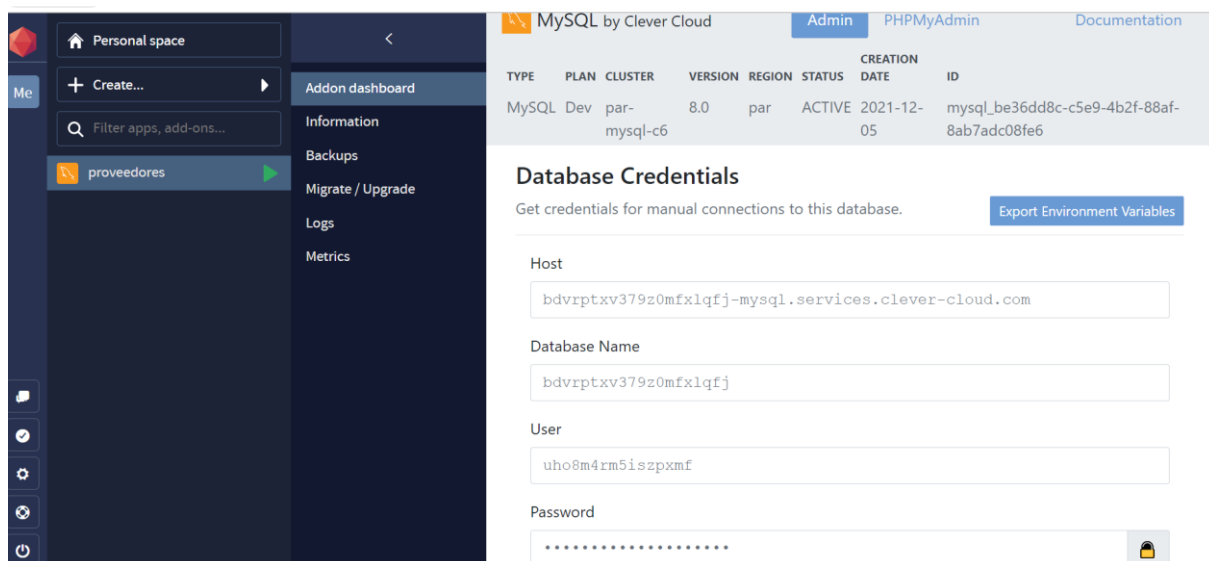
8). Después de seleccionar el motor de base de datos, se debe seleccionar la primera opción de MySQL.



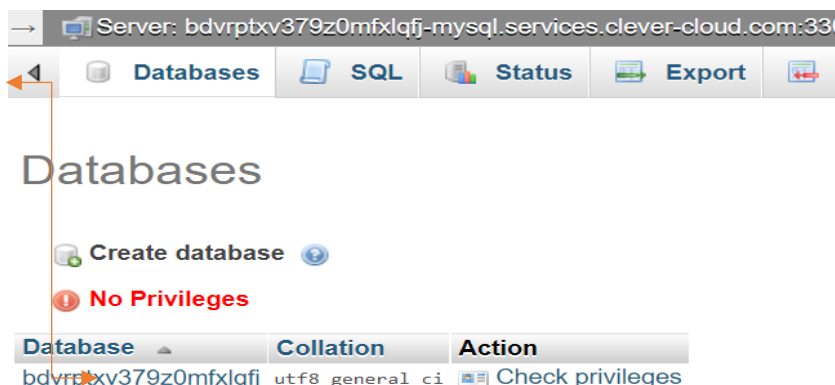
9). Seleccione el país, ingrese el nombre de la Base de datos.



10). Después de crear el nombre de la base de datos, selecciona la base de datos y la pestaña Admin. En esta opción encontrara los datos de conexión (Host, Database Name, User, Password).



11). En la pestaña PHPMYADMIN, se selecciona el nombre de la base de datos, como se evidencia en la imagen.



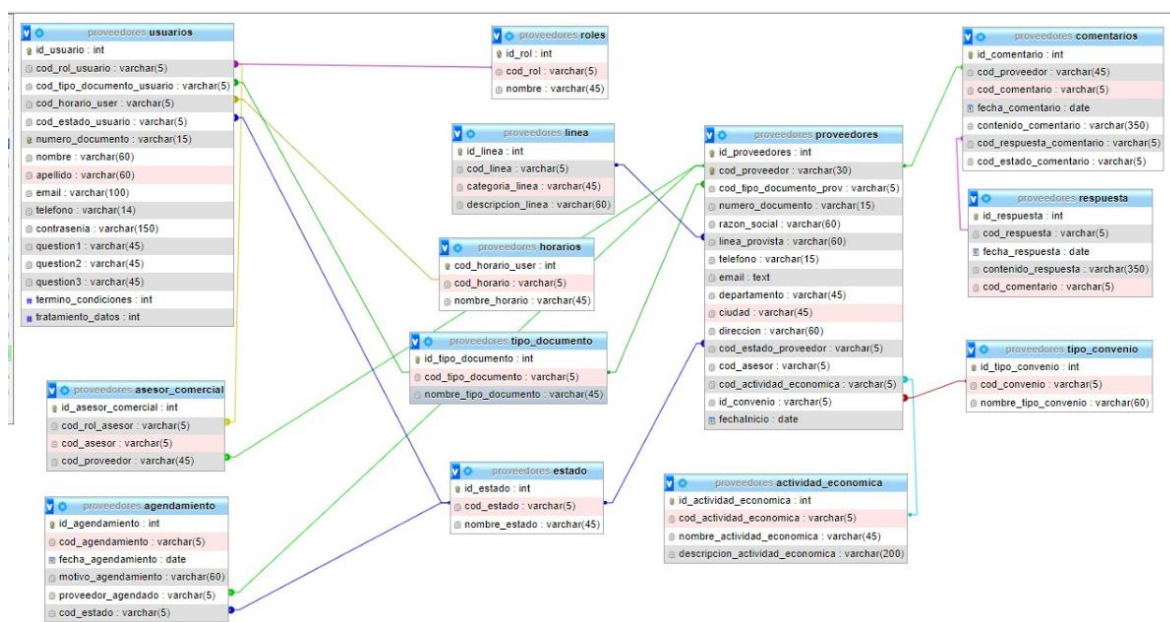
Deployment Programmers Manual de Instalación



12).

Se procede a crear las tablas de la base de datos

13). Se crea las llaves foráneas.



| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

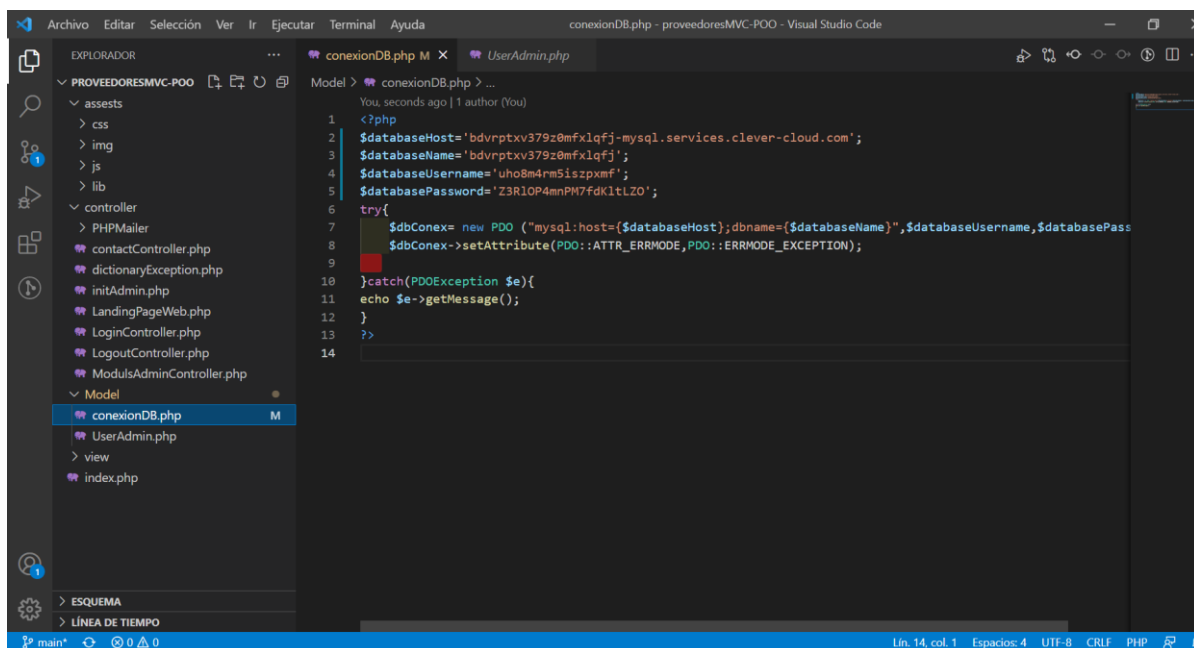
| Configuración: Mysql | |
|----------------------|---|
| Efecto | Ingrese al link https://console.clever-cloud.com/users/me/addons/addon_2ea873c6-f018-4446-af61-2d9271029671 |
| Fase | Seleccione el idioma de su preferencia, ingrese usuario y contraseña |
| Ubicación | https://console.clever-cloud.com/users/me/addons/addon_2ea873c6-f018-4446-af61-2d9271029671 |
| Paso | Descripción |
| 1° | Asegurarse de que la aplicación este correctamente instalada, iniciado los servicios. |
| 2° | Editar el archivo de configuración indicado y establecer los siguientes valores: <ul style="list-style-type: none"> • usuario: uho8m4rm5iszpxmf • password: Z3RlOP4mnPM7fdKltLZO • Servidor: https://console.clever-cloud.com/ |
| 3° | Continuar. |

6.2 Configuración de otros sistemas

| Bootstrap 4.5 | |
|--------------------------------|---|
| Descripción | Nos permite trabajar los estilos mediante clase propias de la aplicación haciendo más fácil el desarrollo del front, facilita hacer páginas responsive. |
| Localización | https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/introduction/ |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Si se realiza la descarga a través de la url: https://getbootstrap.com/docs/4.5/getting-started/download/ , este se agrega al proyecto. |
| ... | |
| Procedimiento de configuración | |
| Paso 1 | Con el uso de link y de script en el desarrollo. |
| | |

7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA

El código se trabaja con el lenguaje de programación php Orientado a objeto, como se evidencia en la imagen,



```

1  <?php
2  $databaseHost='bdvrptxv379z0mfx1qfj-mysql.services.clever-cloud.com';
3  $databaseName='bdvrptxv379z0mfx1qfj';
4  $databaseUsername='uho8m4rm5iszpxmf';
5  $databasePassword='Z3R1OP4mnPM7fdK1tLZO';
6
7  try{
8      $dbConex= new PDO ("mysql:host={$databaseHost};dbname={$databaseName}",$databaseUsername,$databasePass
9      $dbConex->setAttribute(PDO::ATTR_ERRMODE,PDO::ERRMODE_EXCEPTION);
10
11 }catch(PDOException $e){
12     echo $e->getMessage();
13 }
14

```

| Requisitos de compilación | |
|---------------------------|---------------------------|
| Requisito | Descripción |
| Ubicación Fuentes | C:\wamp64\www\poveedorPDO |
| Configuración 1 | |
| ... | |
| Repositorio 1 | |
| ... | |
| Dependencia 1 | |
| ... | |
| Producto final | |

| Procedimiento de compilación | |
|------------------------------|-------------|
| Paso | Descripción |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|


 MANUAL
 TÉCNICO.docx

8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA

Ingreso al aplicativo Web

Se registra al sistema a través de la url: <https://proyectophpmvc.herokuapp.com/>

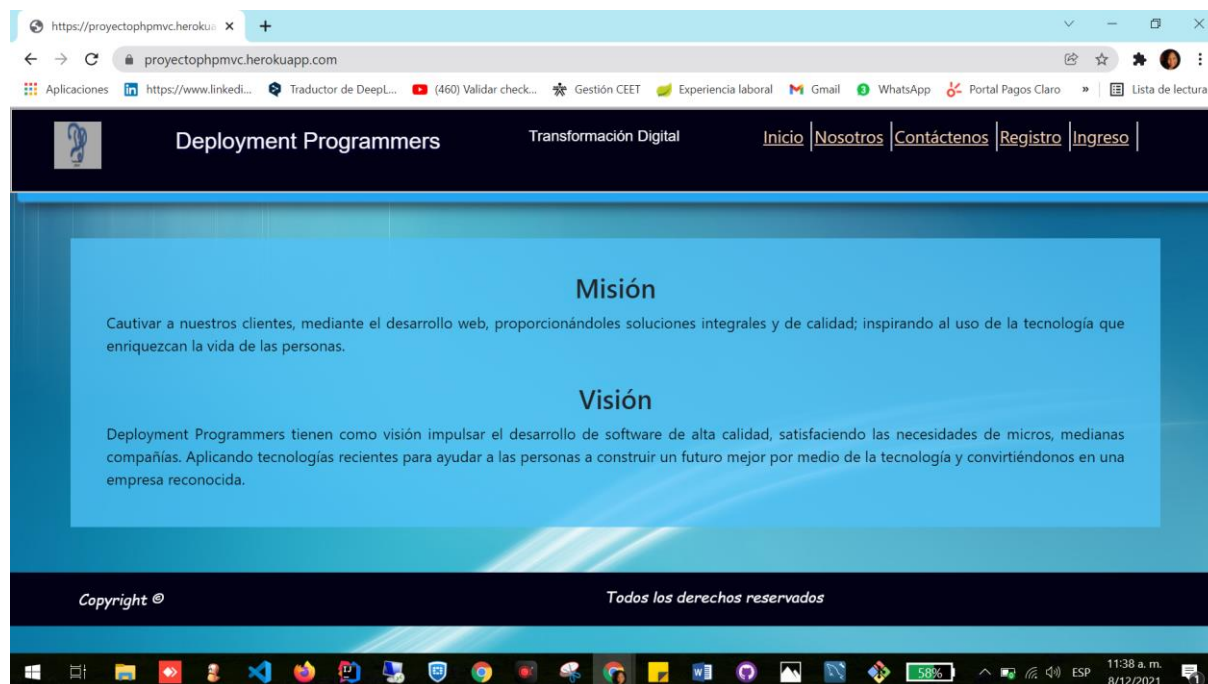
- Realiza el registro
- Inicia sesión a través del Loguin según el tipo de usuario.
- Se requiere realizar navegación para seleccionar el proceso a ejecutar en el menú lateral de proveedores (Valido para usuario tipo administrador)
- Realiza consulta, creación, actualización inactivación en los datos de los proveedores.
- Cambio de asesor comercial, actualización de información e inactivación de los mismos.
- Creación de usuarios tipos auxiliar, actualización y eliminación de estos.

Url: <https://proyectophpmvc.herokuapp.com/>



Imagen4

Navegación página principal.



| | | |
|--|---|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|

Todos los botones del menú se encuentran operativos



Imagen6



Imagen7

| | | |
|--|---|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|



Imagen8



Imagen9

| | | |
|--|---|---|
| | <p style="text-align: center;">Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|---|---|



Imagen10

8.1 Requisitos previos

Se ingresa a la url: <https://desktop.github.com/>, se realiza descarga del github desktop, se realiza la instalación y la creación de las ramas para cada integrante.

8.2 Procedimiento de instalación

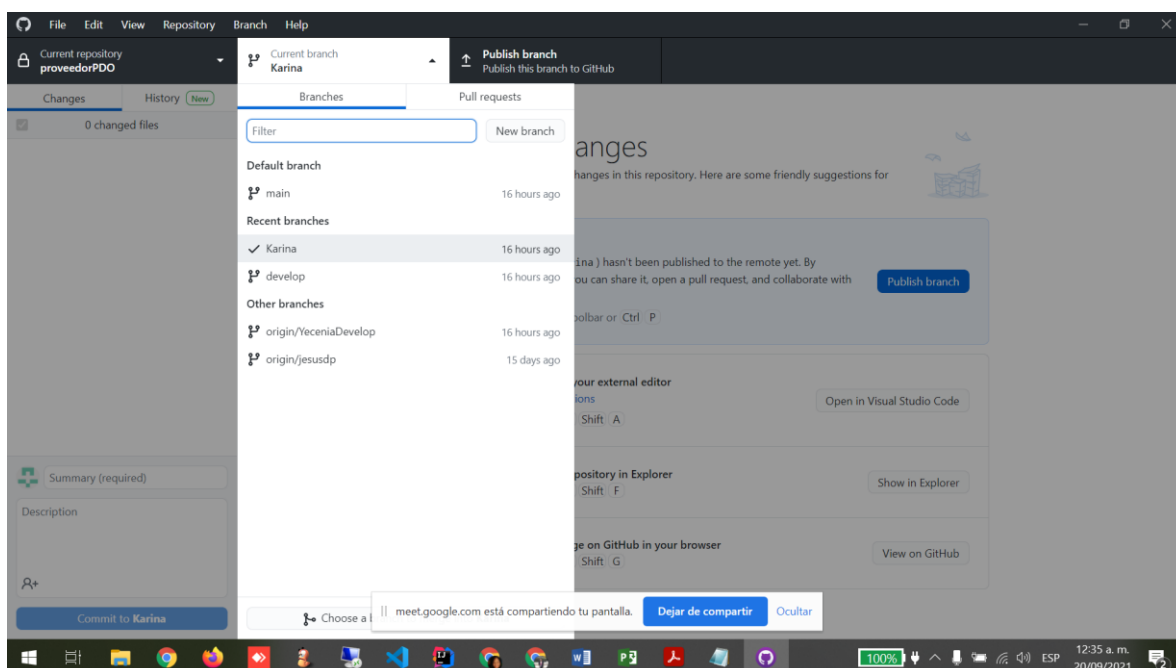




Imagen11

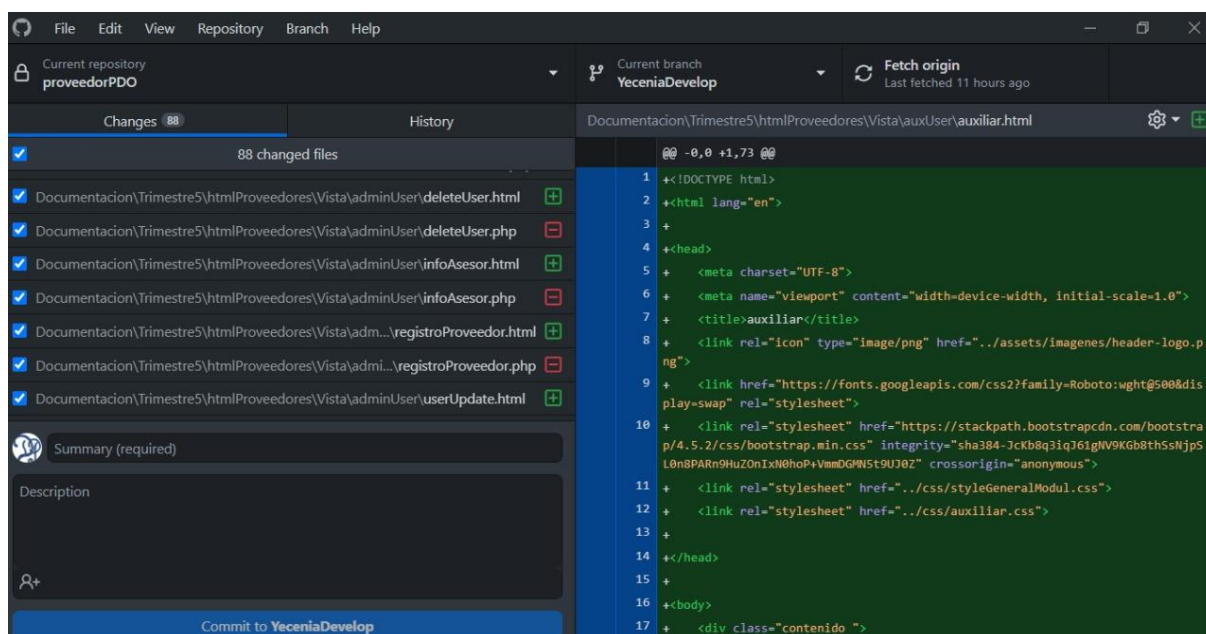


Imagen12

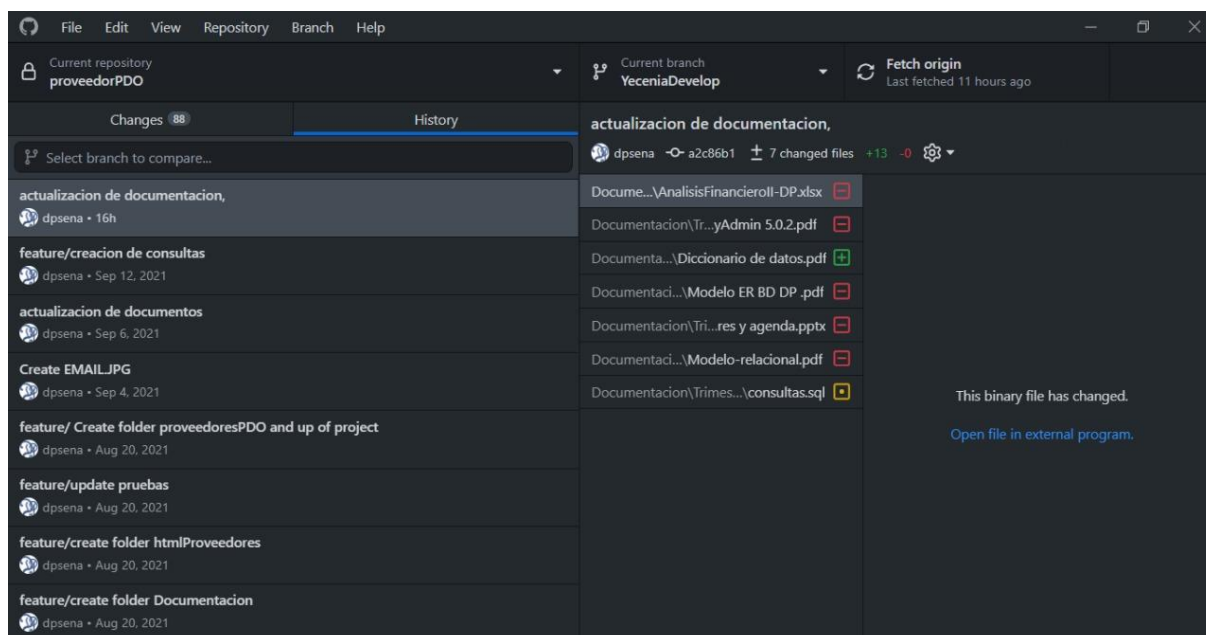


Imagen13

9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN

1. Tener acceso a Internet
2. Validar que tenga instalado el aplicativo wampserver y que los componentes de (apache, Mysql, php) estén funcionando correctamente.
3. Realizar respaldo de seguridad de la base de datos en Mysql
4. Tener instalado el GitHub
5. Clonar el proyecto
6. Crear y configurar el hosts virtual del proyecto.
7. Verificar acceso al navegador Google Chrome
8. Tener instalado el editor visual studio code.

10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN

10.1 Requisitos previos

Se requiere que, al momento de guardar un cambio, se valide en el repositorio de GitHub, que el integrante se encuentre en su rama, para esta manera el administrador tenga un control de las versiones anteriores del proyecto.

10.2 Marcha atrás del sistema

| Procedimiento de marcha atrás | |
|-------------------------------|--|
| Paso 1 | |
| Tipo | Control de versiones |
| Componente | GitHub |
| Permisos | Administrador |
| Descripción | EL Control de versiones nos permite administrar cambios que se realizan sobre los elementos o la configuración de proyecto, si es necesario nos permite devolvemos a una versión anterior. |
| Paso 2 | |
| Tipo | Copia de seguridad Base de datos |
| Componente | Mysql |
| Permisos | Administrador |
| Descripción | En el desarrollo del aplicativo web, se crean varias copias de seguridad de la base datos, se exporta el script. Con el objetivo de poder devolver la base datos a una versión anterior. |

10.3 Marcha atrás del software base

1. Copia de seguridad de la base de datos
2. Llevar un backup del script de la base de datos
3. Llevar un control de versiones
4. Llevar un backup incremental local de las aplicaciones y archivos.
5. Realizar testing al software para identificar errores.

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Deployment Programmers Manual de Instalación</p> |  |
|--|--|---|

11 ANEXOS

- Se toma como referencia el archivo de distribución para la imagen1 que sen encuentra en el documento.
- Se toma como referencia la imagen2, de la instalación del aplicativo WampServer.
- Se toma como referencia la imagen3, del aplicativo phpMyadmin, correspondiente a la configuración de la base de datos.
- Se toma como referencia de la imagen 5 a la 10, correspondiente a los de la página principal.
- Se toma como referencia de la imagen 11 a la 13, correspondiente a la aplicación de escritorio de GitHub.

| | | |
|--|---|---|
| | Deployment Programmers Manual de Instalación |  |
|--|---|---|

12 GLOSARIO

| Término | Descripción |
|--------------------|--|
| Virtual hosts | <i>“Son una configuración muy útil al momento de desarrollar nuestras aplicaciones ya que las mismas permiten acceder fácilmente a una aplicación PHP alojada un en servidor web Apache a través de un simple dominio que configuremos en nuestra máquina o servidor.”</i> |
| GitHub | <i>“es una plataforma de alojamiento, propiedad de Microsoft, que ofrece a los desarrolladores la posibilidad de crear repositorios de código y guardarlos en la nube de forma segura, usando un sistema de control de versiones, llamado Git.”</i> |
| Visual Studio Code | <i>“es un editor de código fuente gratuito, multiplataforma y de código abierto desarrollado por Microsoft para Windows, Linux y macOS. Ofrece una herramienta de programación avanzada como alternativa al Bloc de Notas.”</i> |
| Compilación | <i>“Es el proceso de transformar un programa informático escrito en un lenguaje en un programa equivalente en otro formato. “</i> |
| | |

13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

| Referencia | Título |
|------------|---|
| Ref. 1 | https://www.neoguias.com/instalar-wamp/ |
| Ref. 2 | https://www.youtube.com/watch?v=LIubtGr63RM |
| Ref. 3 | https://www.desarrollolibre.net/blog/apache/que-son-y-como-emplear-los-virtualhost-en-apache |
| Ref. 4 | https://profile.es/blog/mejores-editores-texto/ |
| Ref.54 | https://developer.mozilla.org/es/docs/Glossary/Compile |