
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			<b>Página 1 de 92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación:	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

## Manual de Instalacion sistema de información Clinestetica

**10/10/2025**


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			<b>Página 2 de 92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


### HOJA DE CONTROL


<b>Empresa Organización</b>	/ Clinestetica		
<b>Proyecto</b>	Implementación de un sistema de información para una clínica estética de la ciudad de Popayán		
<b>Entregable</b>	Manual de Instalacion		
<b>Autores</b>	Gómez Darwin, Pérez Liliana, Quira Constanza		
<b>Versión/Edición</b>	1	<b>Fecha Versión</b>	10/10/2025
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	
		<b>Nº Total de Páginas</b>	

### REGISTRO DE CAMBIOS

<b>Versión</b>	<b>Causa del Cambio</b>	<b>Responsable del Cambio</b>	<b>Fecha del Cambio</b>

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			<b>Página 3 de 92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			<b>Página 4 de 92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 5 de 92
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

## Instalación del software web

### 1. Introducción

Este manual describe los pasos necesarios para la instalación y configuración del sistema web *ClinEstetica*, una plataforma desarrollada en Node.js, Express, React y MySQL, diseñada para la gestión integral de citas, procedimientos y usuarios dentro de la Clínica Estética.

El objetivo de este documento es guiar al usuario técnico en la instalación del entorno y la ejecución del sistema tanto en entorno local como en servidor


**Nota: Para la realización de esta prueba usaremos El sistema “Linux mint”**

### Requisitos del sistema:

- Procesador: Intel i5 o superior
- Memoria RAM: mínimo 8 GB
- Espacio en disco: mínimo 10 GB libres
- Conexión a internet estable

### Requisitos de software

- **Sistema operativo:** Windows 10 / Linux Mint / Ubuntu 22.04
- **Sequelize ORM:** herramienta para la gestión de modelos, migraciones y seeders en MySQL.
- **CLI de Sequelize:** instalada globalmente para ejecutar comandos de migración.
- **Node.js:** versión 18 o superior
- **MySQL:** versión 8.0
- **Git:** instalado
- **Navegador:** Google Chrome o similar
- **(Opcional)** Docker Desktop y Docker Compose
- **Editor recomendado:** Visual Studio Code

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>6</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

## Instalación del Backend Forma Local:

### 1. Clonar los repositorios

Lo primero que debemos hacer es crear una carpeta en el escritorio o en algún lugar de su equipo donde se va almacenar el código del proyecto.




Aquí debemos tener instalado git ejecutando el comando en el terminal para esto ejecutamos el siguiente comando con permisos de administrador. Para más información: <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Instalaci%C3%B3n-de-Git>

```
dstevengmz@dstevengmz:~$ $ apt-get install git
```

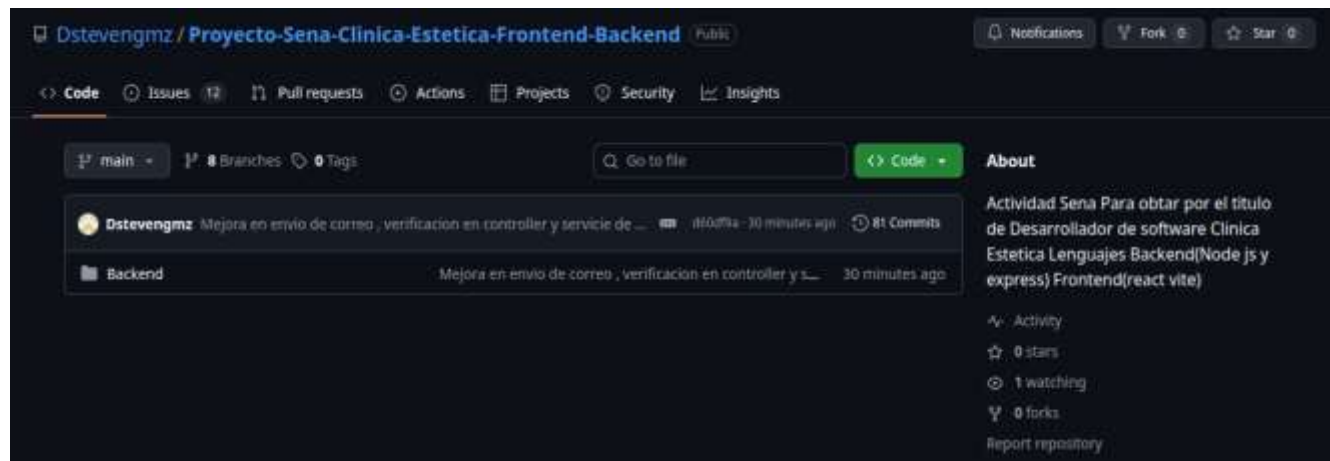
Una vez ejecutado el comando empezará a instalar la librería correspondiente, esperamos a la finalización de la instalación; Una vez instalado ingresamos a los siguientes “Enlaces” donde se encontrará la parte del código tanto Backend como Frontend.

Enlace Frontend: **<https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Clinica-estetica-App.git>**

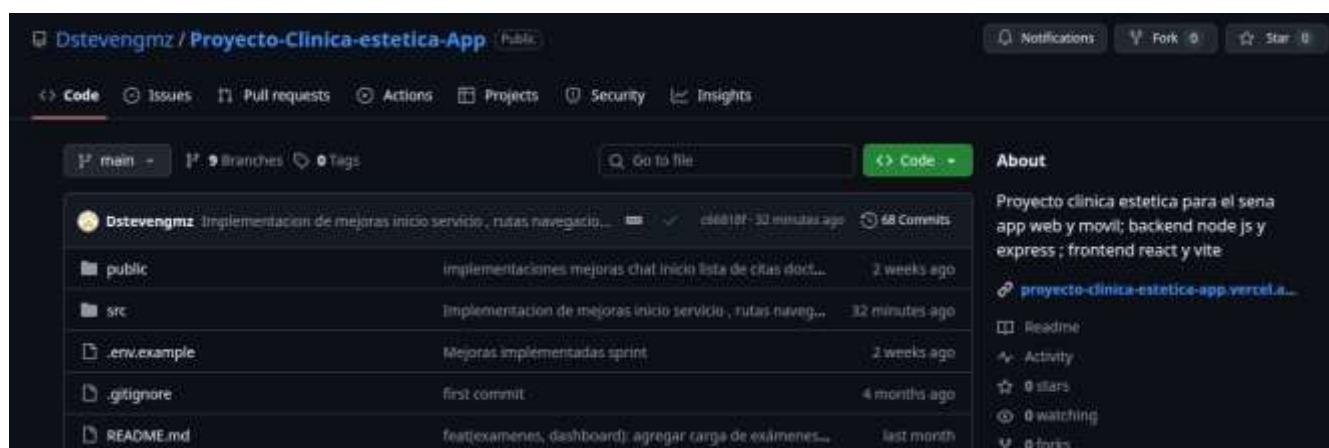
Enlace Backend: **<https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Sena-Clinica-Eстетica-Frontend-Backend.git>**

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página 7 de 92
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación:	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


En el primer enlace se visualizará así:

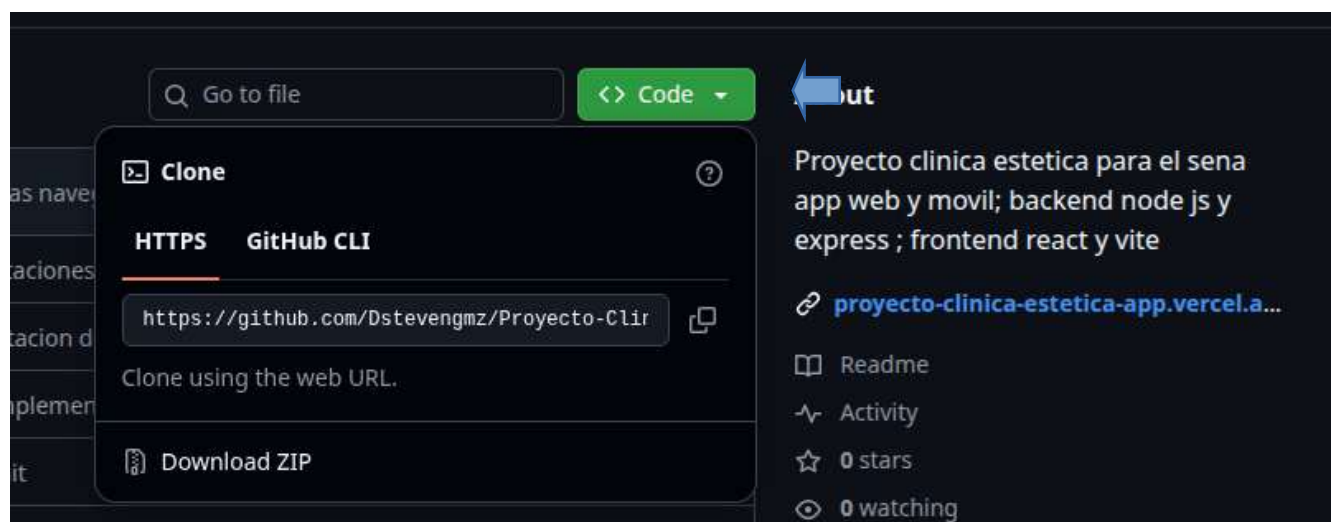


En el segundo enlace: se visualizará así:




Damos clic en el icono verde <>Code

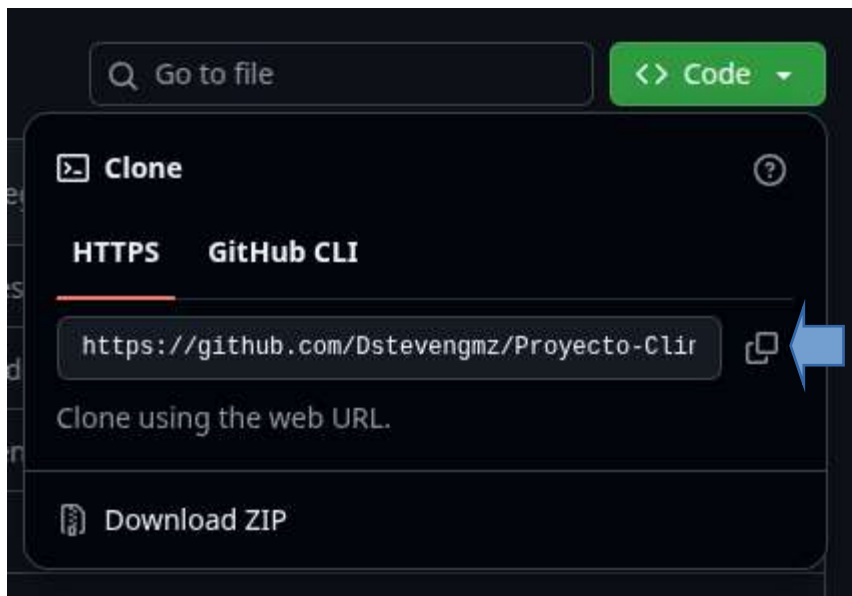
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>8</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		





	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 9 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario		

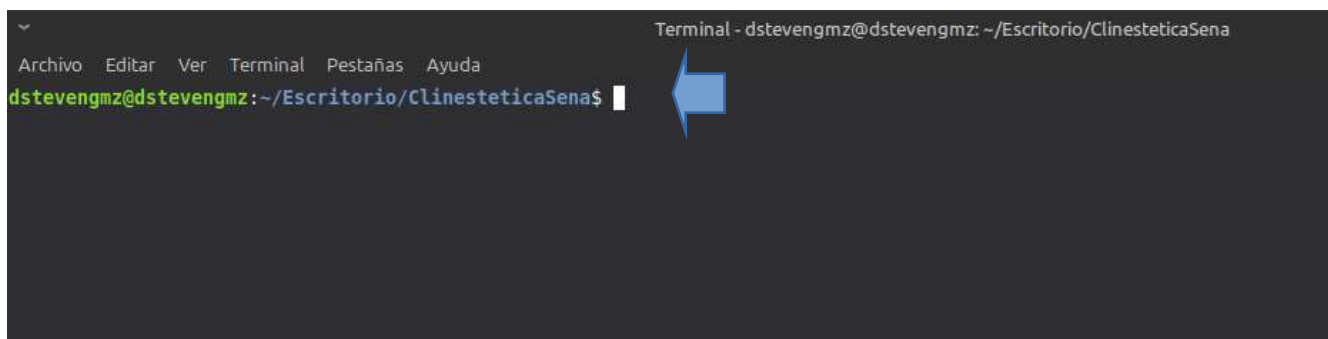
copiamos el enlace del repositorio




Nos dirigimos a la carpeta creada anteriormente y abrimos una consola como se muestra a continuación:

Damos clic derecho y seleccionamos **abrir en un terminal**

debería salir así, el terminal dentro de la carpeta:



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 10 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC	Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025
	Elaborado por:	Instructores área Software		
Nombre del Documento:		Formato para la construcción del Manual de Usuario		

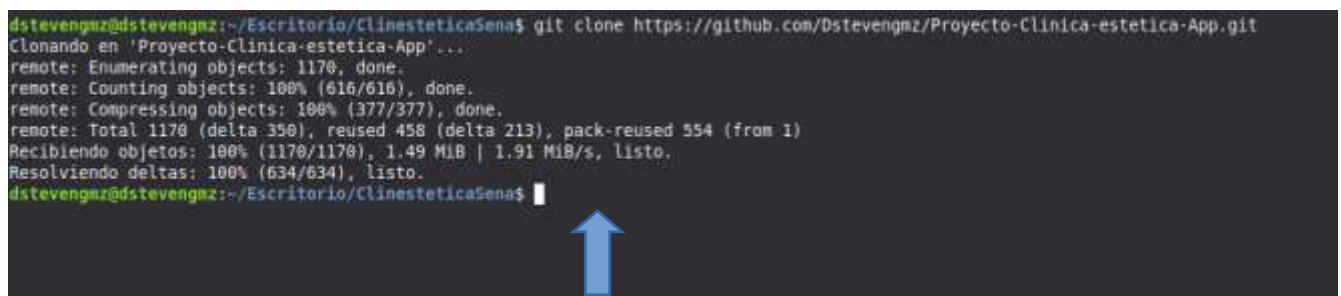
Lo siguiente es pegar el enlace copiado seguido de la palabra git clone damos “**Enter**”:

Ejemplo: **git clone https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Clinica-estetica-App.git**



```
Terminal - dstevengmz@dstevengmz: ~/Escritorio/ClinesteticaSena
Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$ https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Clinica-estetica-App.git
```


Se empezará a descargar el código dentro de la carpeta creada debe salir así como se muestra en la siguiente imagen;



```
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$ git clone https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Clinica-estetica-App.git
Clonando en 'Proyecto-Clinica-estetica-App'...
remote: Enumerating objects: 1170, done.
remote: Counting objects: 100% (616/616), done.
remote: Compressing objects: 100% (377/377), done.
remote: Total 1170 (delta 350), reused 458 (delta 213), pack-reused 554 (from 1)
Recibiendo objetos: 100% (1170/1170), 1.49 MiB | 1.91 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (634/634), listo.
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$
```

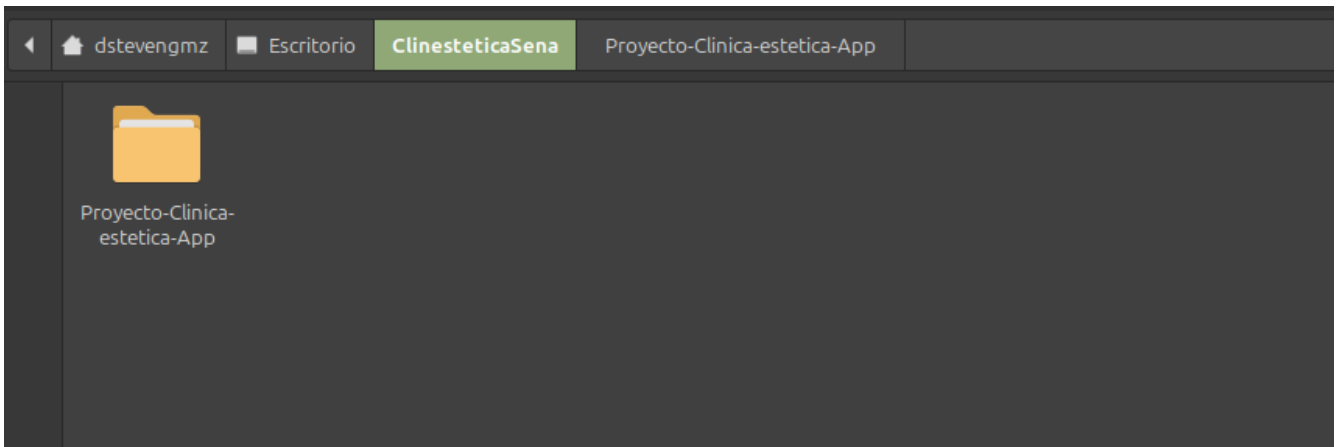
Si ingresamos a la carpeta podemos ver una carpeta con el nombre de “**Proyecto-Clinica-estetica-App**” dentro de esa carpeta podremos ver todos los archivos correspondientes al proyecto del frontend.



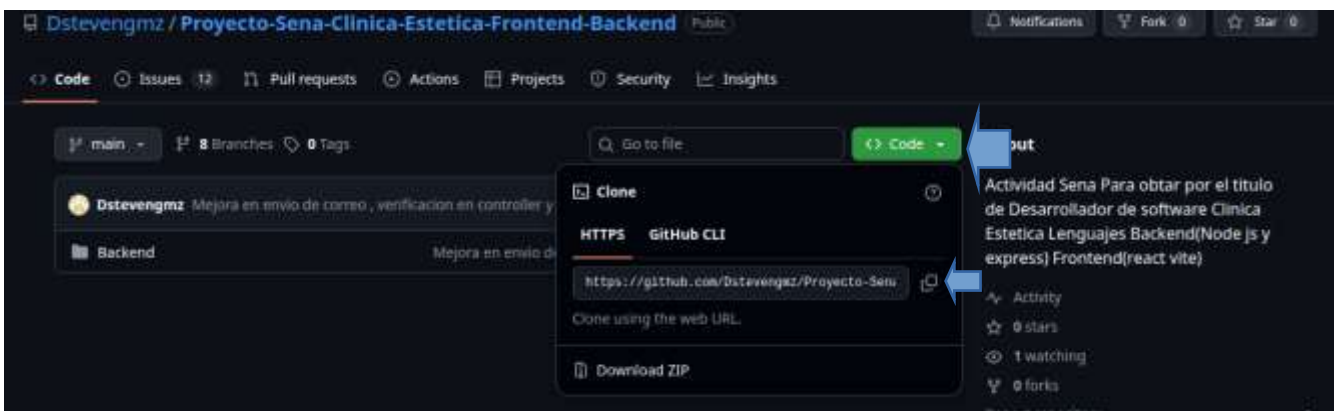
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>				Página 11 de 92
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

Dentro de la carpeta creada


En esta parte, hacemos el mismo procedimiento con el siguiente enlace correspondiente a backend:



En el terminal pegamos el segundo enlace, pero antes de eso debemos copiarlo nuevamente con el botón ver <>Code:




Nos dirigimos a la carpeta y pegamos el enlace en el terminal seguido también de la palabra git clone

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>12</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

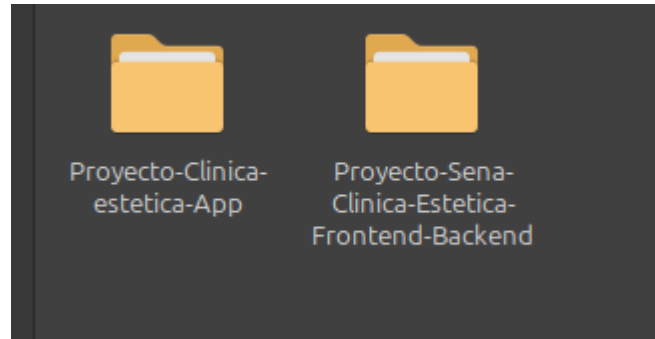
Ejemplo: git clone <https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend.git>

```
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$ git clone https://github.com/Dstevengmz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend.git
Clonando en 'Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend'...
remote: Enumerating objects: 3612, done.
remote: Counting objects: 100% (222/222), done.
remote: Compressing objects: 100% (127/127), done.
remote: Total 3612 (delta 101), reused 189 (delta 87), pack-reused 3398 (from 2)
Recibiendo objetos: 100% (3612/3612), 21.08 MiB | 3.97 MiB/s, listo.
Resolviendo deltas: 100% (1237/1237), listo.
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$
```



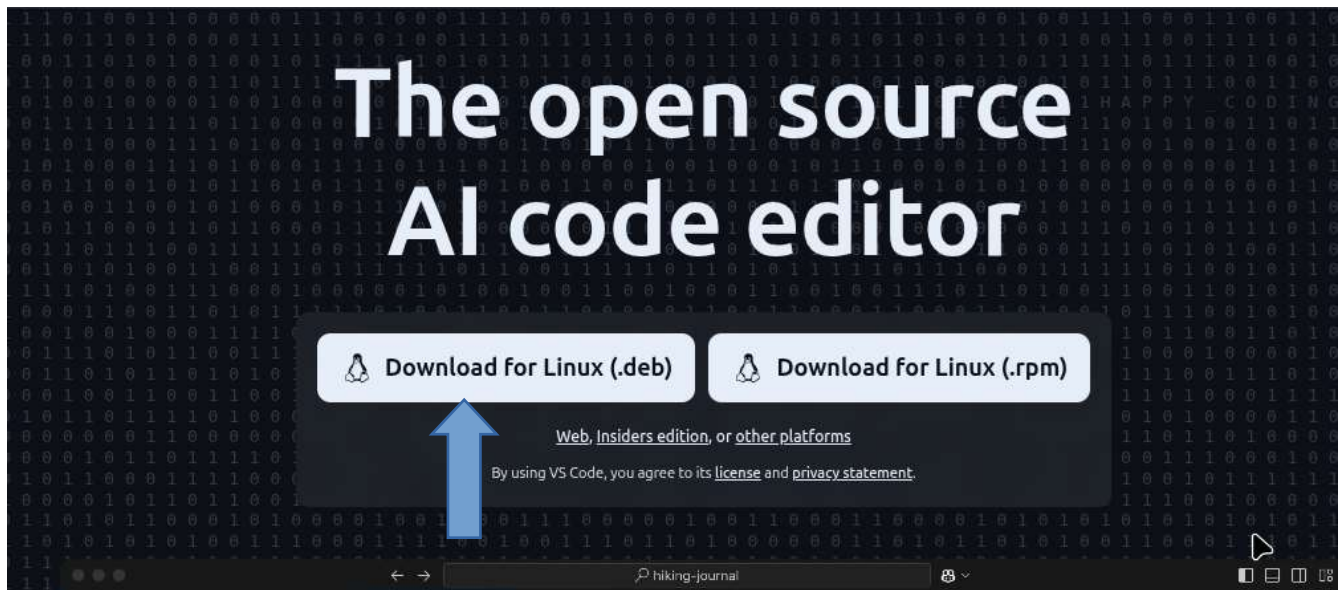
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>				Página <b>13</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	<b>Formato Manual de</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:		<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


En la carpeta tendremos dos carpetas una perteneces al Frontend y otra al Backend



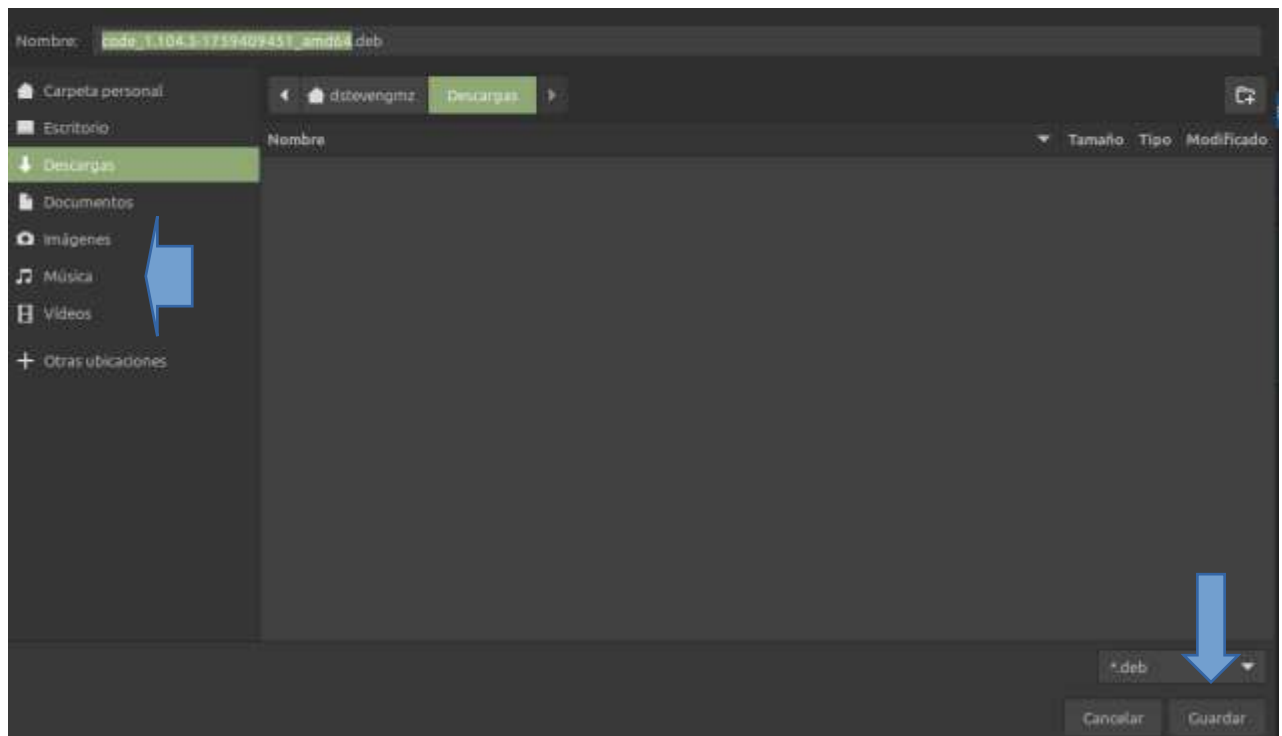
Lo siguiente que debemos hacer es instalar un editor de código; para esto nos dirigimos al siguiente enlace: <https://code.visualstudio.com/>

debemos seleccionar la opción que dice “Download for linux (.deb)”

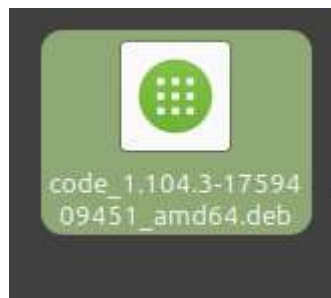


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>14</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


debemos seleccionar donde se va a guardar el archivo a descargar y damos en “Guardar”

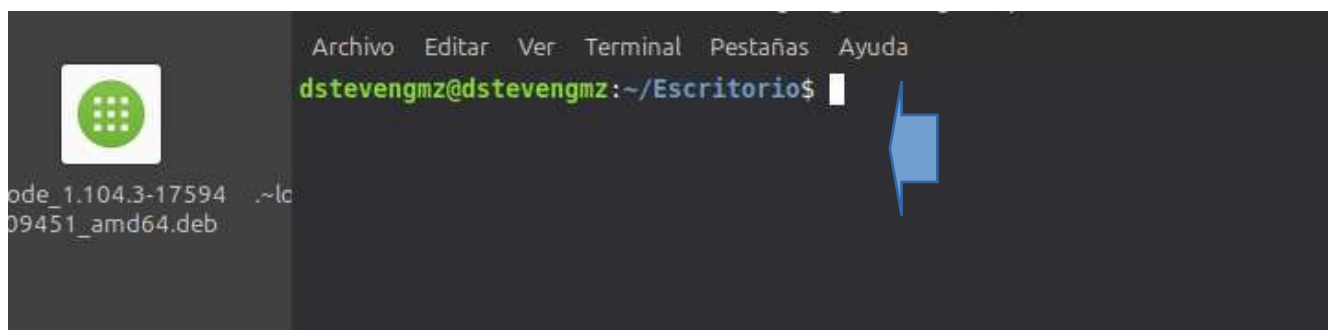



tendremos el siguiente archivo



En la parte donde se descargó el archivo debemos abrir una terminal

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>15</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 16 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario		

Aquí ejecutamos el siguiente comando:

Ejemplo: `sudo dpkg -i code_1.104.3-1759409451_amd64.deb`

Este comando instalará Visual Studio Code en tu sistema.

- Es posible que aparezcan mensajes de dependencias faltantes

Si el sistema te dice algo como *“hay dependencias incumplidas”*, ejecuta:

Ejemplo: `sudo apt --fix-broken install -y`

Verificamos la instalación con el siguiente comando:

Ejemplo: `code --version`

```
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$ code --version
1.104.2
e3a5acfb517a443235981655413d566533107e92
x64
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/ClinesteticaSena$
```

Con esto ya tenemos visual studio code (Editor) Instalado en nuestro sistema así como también tenemos la carpeta con el código del proyecto.

También debemos instalar mysql workbench para más información consultar el siguiente enlace con la explicación paso a paso.


<https://www.aluracursos.com/blog/descargar-mysql-serve>

Una vez instalado mysql y workbench; abrimos una terminal en en la carpeta y ejecutamos los siguientes comandos:

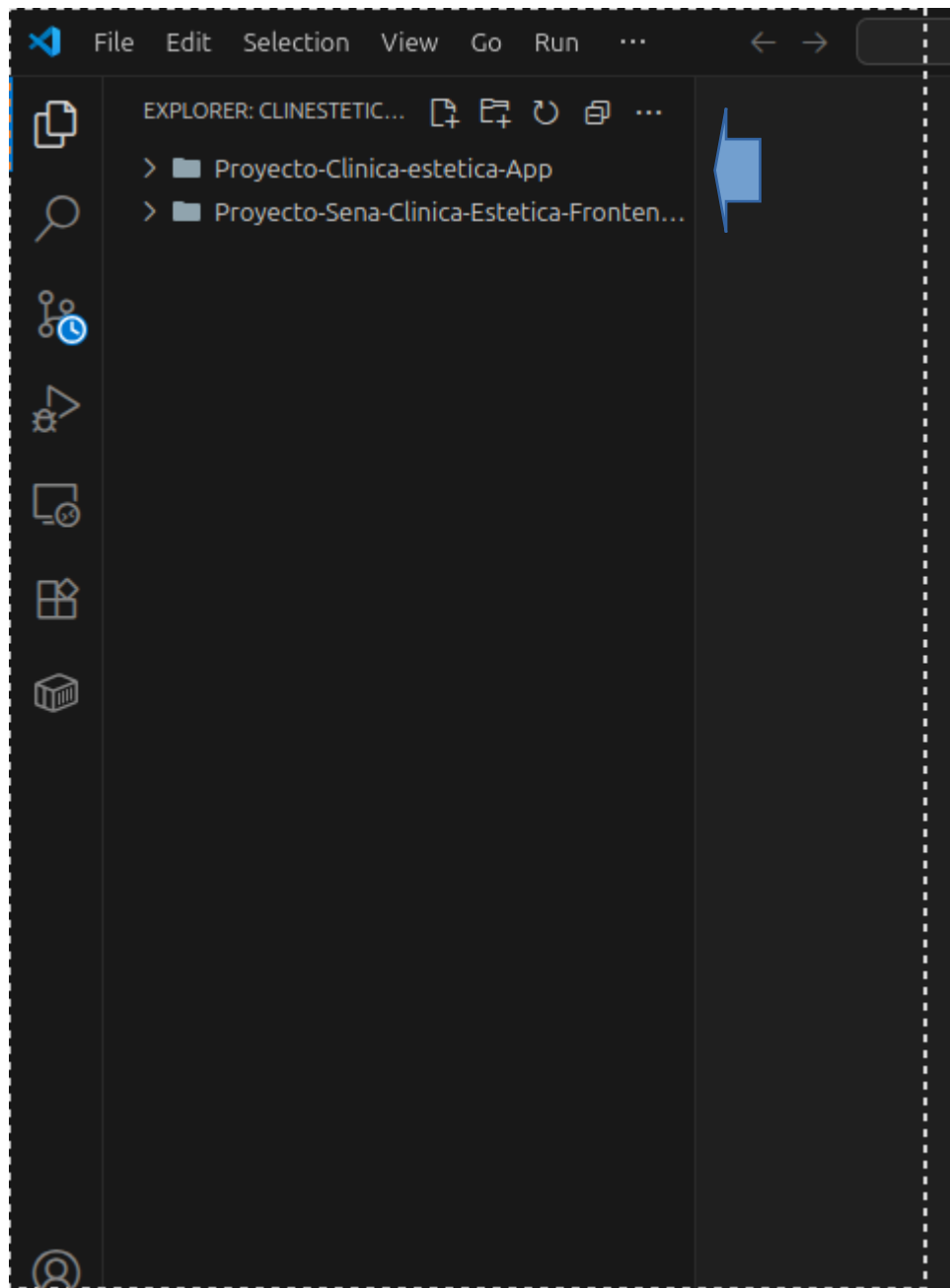
1. Instalar Sequelize CLI (si no está instalada)
2. En la terminal dentro de las carpetas ejecutamos el siguiente código:


Ejemplo: “Code.”



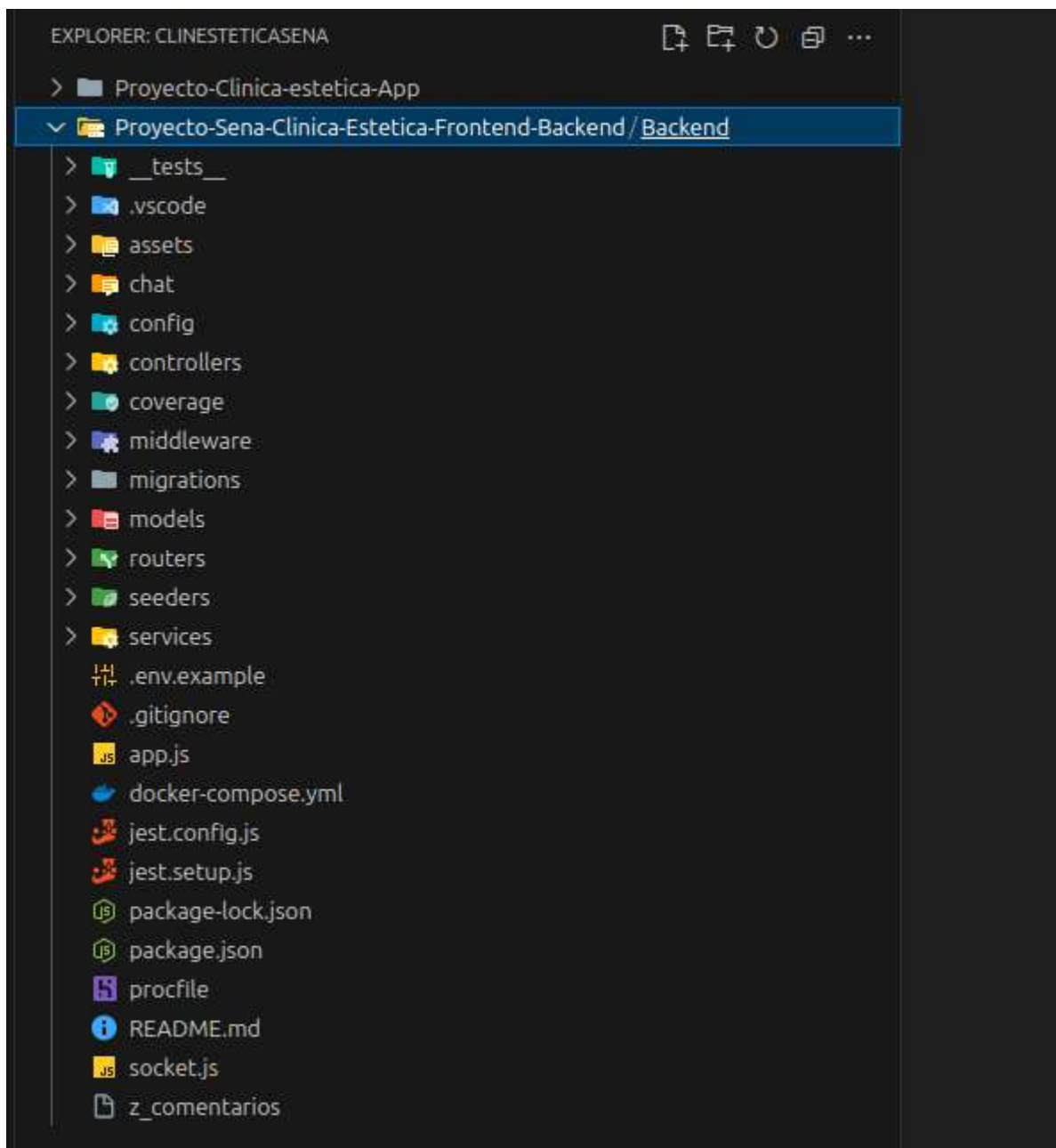
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>17</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Automáticamente se abrirá visual studio code con las dos carpetas descargadas anteriormente.



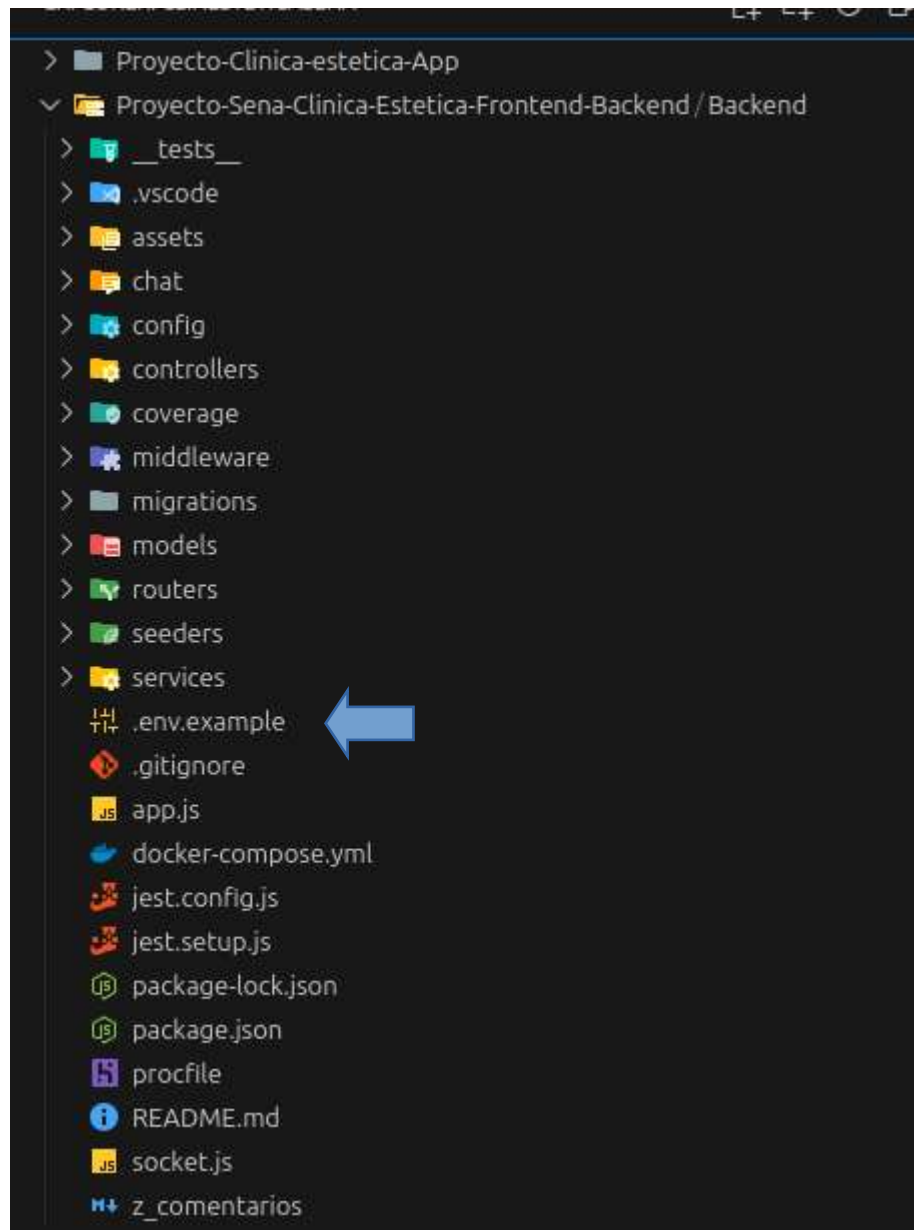
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>18</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Debemos configurar las variables de entorno, abrimos la carpeta dentro del vscode con el nombre de: “Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend” donde se visualizará en los archivos correspondientes al código Backend.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>19</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Dentro de todos esos archivos debemos visualizar dando clic en el archivo con el nombre de “.env.example” en ese campo podremos visualizar todas las variables que necesitamos para configurar el software.




	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>20</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Copiamos todos esos archivos los seleccionamos damos clic derecho y copiar.

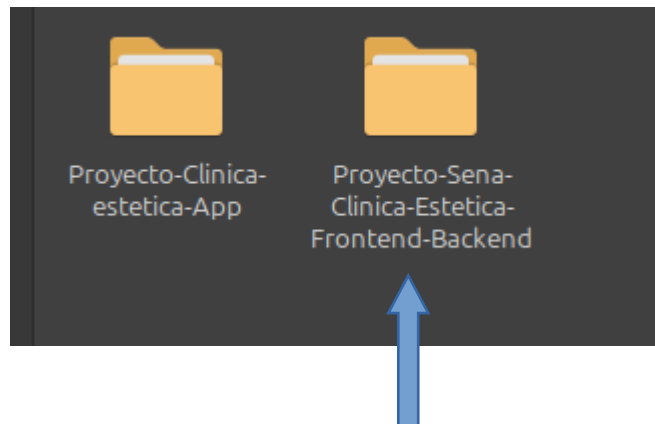
```


.env.example x
Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend > Backend > .env.example
1 JWT_SECRET=
2 MAIL_HOST=smtp.gmail.com
3 MAIL_PORT=587
4 MAIL_USER=
5 MAIL_PASSWORD=
6 CONTACT_EMAIL=
7 #Datos de usuario y contraseña de correo que envia
8 EMAIL_USER=
9 EMAIL_PASS=
10 FRONTEND_URL=
11 #Base de datos
12 DB_USER=root
13 DB_PASSWORD=
14 DB_NAME=
15 DB_HOST=
16 PORT=
17 REDIS_URL=
18 #Usar Imagenes en la nube
19 CLOUD_NAME=
20 CLOUD_API_KEY=
21 CLOUD_API_SECRET=
22
23 #Datos del Admin por defecto
24 ADMIN_NAME=
25 ADMIN_CORREO=
26 ADMIN_TIPODOCUMENTO=
27 ADMIN_NUMERODOCUMENTO=
28 ADMIN_TELEFONO=
29 ADMIN_DIRECCION=
30 ADMIN_ROL=
31 ADMIN_GENERO=
32 ADMIN_FECHANACIMIENTO=
33 ADMIN_OCUPACION=

```

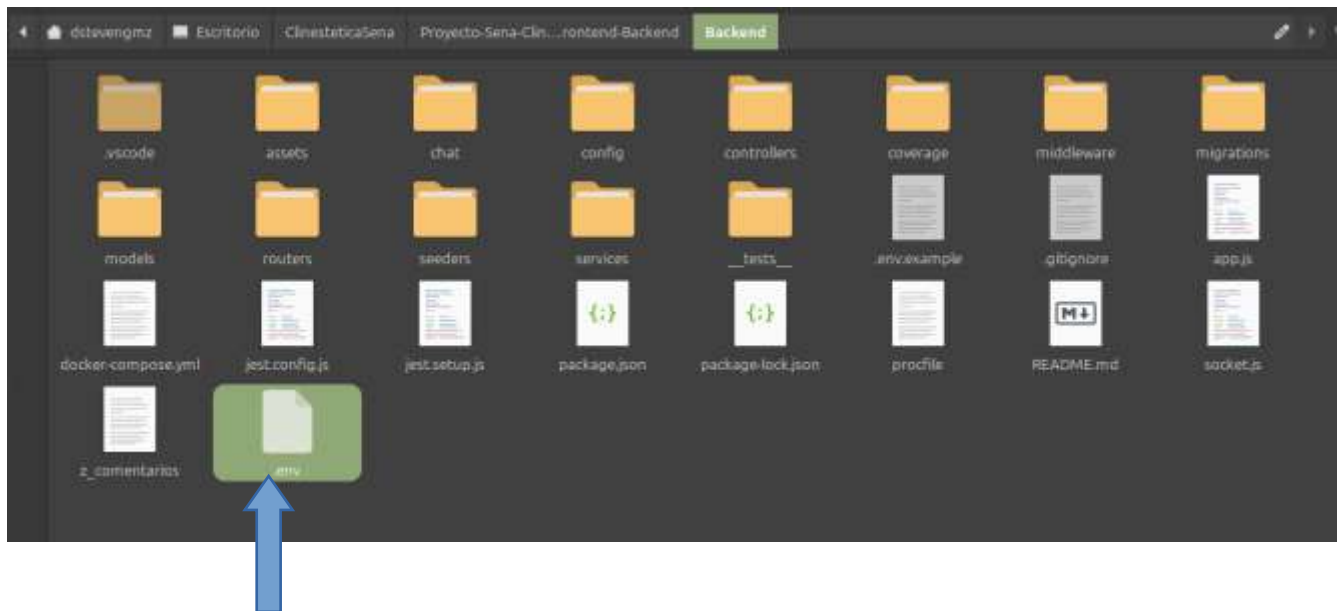
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>21</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Ahora nos dirigimos a la carpeta y donde se encuentran las dos carpetas seleccionamos la que dice “Proyecto-sena-clinica-Estetica-Frontend-Backend” Ingresamos a esa carpeta y debemos visualizar una subcarpeta con el nombre de backend debemos ingresar hay.




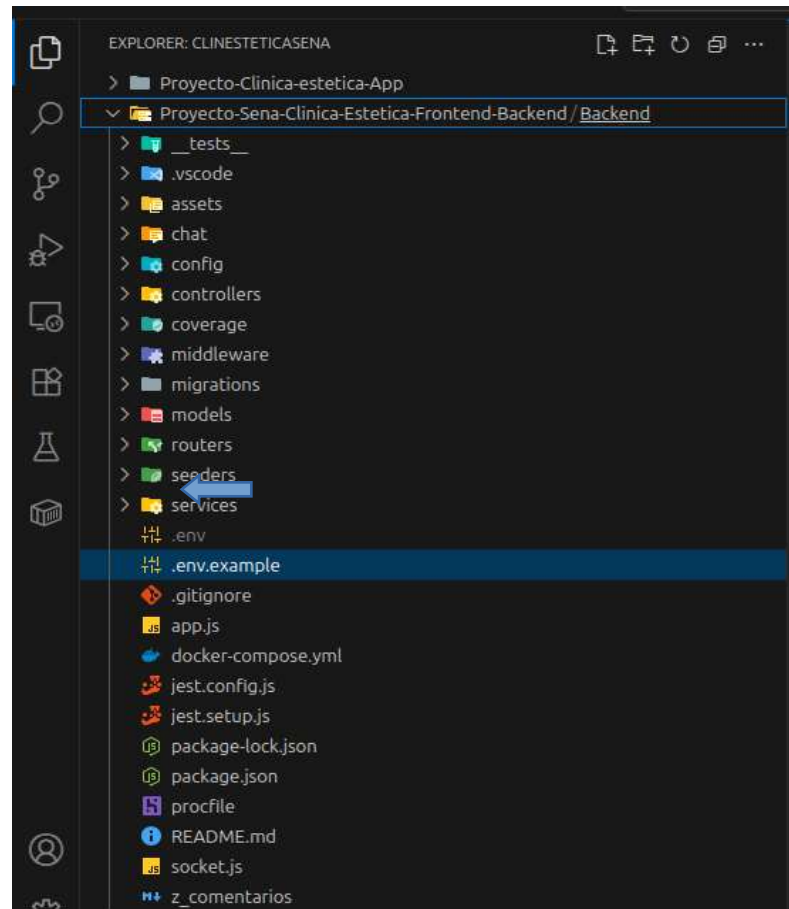
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>22</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	<b>Formato Manual de</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

Dentro de esa carpeta creamos una archivo con el nombre de “.env”




Una vez creado regresamos a nuestro visual studio code y podremos visualizar ese archivo creado.

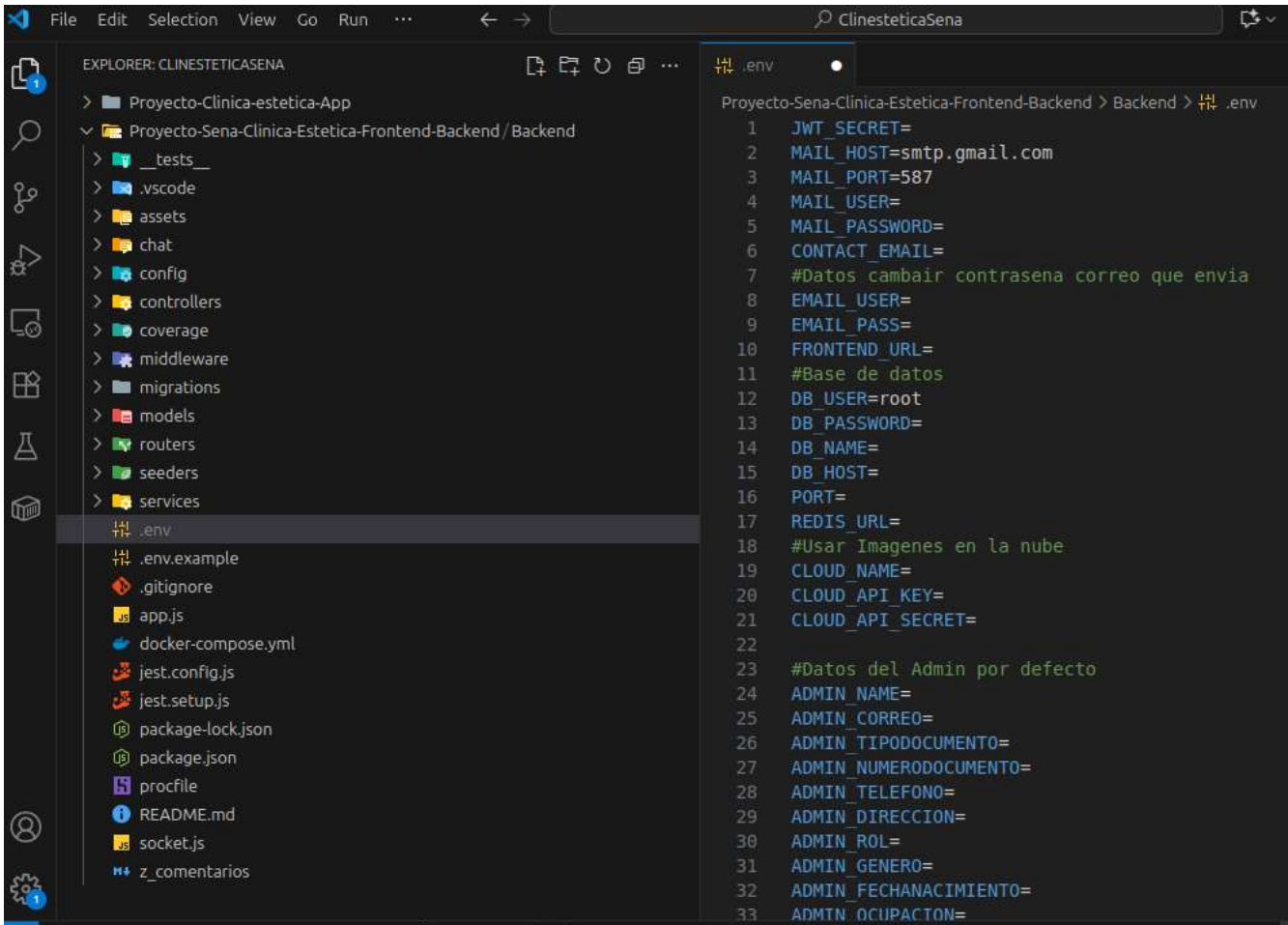
	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca				Página 23 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Usuario	Formato Manual de	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario			





	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>24</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Las variables que estaban en .env.example las copiamos y las pegamos dentro del archivo “.env” como se muestra a continuación




```

1  JWT_SECRET=
2  MAIL_HOST=smtp.gmail.com
3  MAIL_PORT=587
4  MAIL_USER=
5  MAIL_PASSWORD=
6  CONTACT_EMAIL=
7  #Datos camhair contrasena correo que envia
8  EMAIL_USER=
9  EMAIL_PASS=
10 FRONTEND_URL=
11 #Base de datos
12 DB_USER=root
13 DB_PASSWORD=
14 DB_NAME=
15 DB_HOST=
16 PORT=
17 REDIS_URL=
18 #Usar Imagenes en la nube
19 CLOUD_NAME=
20 CLOUD_API_KEY=
21 CLOUD_API_SECRET=
22
23 #Datos del Admin por defecto
24 ADMIN_NAME=
25 ADMIN_CORREO=
26 ADMIN_TIPODOCUMENTO=
27 ADMIN_NUMERODOCUMENTO=
28 ADMIN_TELEFONO=
29 ADMIN_DIRECCION=
30 ADMIN_ROL=
31 ADMIN_GENERO=
32 ADMIN_FECHANACIMIENTO=
33 ADMIN_OCIUPTACTON=

```



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>25</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Las configuraciones son las siguientes:

**JWT\_SECRET= clave secreta**

MAIL\_HOST=smtp.gmail.com

MAIL\_PORT=587

MAIL\_USER= usuario de correo electrónico

MAIL\_PASSWORD= contraseña de aplicación de correo electrónico

CONTACT\_EMAIL= correo electrónico puede ser el mismo de MAIL\_USER

#Datos cambiar contraseña correo que envía

EMAIL\_USER= correo electrónico, puede ser el mismo que CONTACTO\_MAIL O MAIL\_USER

EMAIL\_PASS= Contraseña de correo electrónico; la misma de MAIL\_PASSWORD

FRONTEND\_URL= url del frontend

#Base de datos

DB\_USER=root usuario de la base de datos

DB\_PASSWORD= contraseña de la base de datos mysql

DB\_NAME= nombre de la base de datos

DB\_HOST= host de la base de datos

PORT= puerto donde se corre el proyecto puede ser por defecto **3200**

# Almacenamiento de cache en la nube

REDIS\_URL= Redis para el almacenamiento del cache

#Usar Imágenes en la nube

CLOUD\_NAME= nombre de cloudinary en la nube

CLOUD\_API\_KEY= contraseña de cloudinary en la nube

CLOUD\_API\_SECRET= contraseña secreta de cloudinary en la nube

#Datos del Admin por defecto entre parentesis como esta aquí

ADMIN\_NAME="Doctor Admin" nombre del superusuario

ADMIN\_CORREO="doctor@gmail.com" correo del doctor administrador super usuario

ADMIN\_TIPODOCUMENTO="Cedula de ciudadanía" tipo de cedula

ADMIN\_NUMERODOCUMENTO="4578964512" un numero de documento

ADMIN\_TELEFONO="3216549870" numero celular

ADMIN\_DIRECCION="Calle 123 # 45-67" una direccion


ADMIN\_ROL="doctor" rol en este caso sería doctor

ADMIN\_GENERO="Masculino" genero sería Masculino

ADMIN\_FECHANACIMIENTO="2000-01-01" una fecha de nacimiento con el formato **"año/mes/día"**

ADMIN\_OCUPACION="Medico Estetico" ocupacion puede ser médico o médico general


ADMIN\_ESTADOCIVIL="Soltero" estado civil

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>26</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

ADMIN\_TERMINOSCONDICIONES=1 terminos y condiciones debe ir 1

ADMIN\_ESTADO=1 en estado debe ir 1

ADMIN\_PASSWORD="123456" contraseña del superusuario

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>27</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

para obtener estos datos:

MAIL\_USER  
MAIL\_PASSWORD  
CONTACT\_EMAIL  
EMAIL\_USER  
EMAIL\_PASS

la cuenta de google que seleccionen debe cumplir con unos criterios establecidos por Google.

Tal como se indica a continuación según las normas de Google

<https://support.google.com/accounts/answer/185833?hl=es-419>

una vez cumplido con los criterios establecidos por Google ingresamos al siguiente link  
[https://myaccount.google.com/u/2/apppasswords?rapt=AEjHL4PrnITnVaOGjyk3MDJ1UT9OVzZ2YWZRKjs--AzHoSAqc6-2NStXA323ZkD\\_zrnRwx1Z\\_SB8Xn8i1EH3ggqx9LwKcC63hbwK94\\_kuitpktaN7TRye7A](https://myaccount.google.com/u/2/apppasswords?rapt=AEjHL4PrnITnVaOGjyk3MDJ1UT9OVzZ2YWZRKjs--AzHoSAqc6-2NStXA323ZkD_zrnRwx1Z_SB8Xn8i1EH3ggqx9LwKcC63hbwK94_kuitpktaN7TRye7A)

aquí deberíamos algo como se ve a continuación

aquí debemos tener la vista de todas nuestras contraseñas de aplicación en la parte donde dice

“Nombre de aplicación”; colocamos un nombre.

 **Cuenta**

## ← Contraseñas de aplicación

Servicios actualizados que cumplen estándares de seguridad modernos.

Antes de crear una contraseña de aplicación, debes comprobar si tu aplicación la necesita para iniciar sesión.

[Más información](#)

### Tus contraseñas de aplicación

gestionpelículas

Creada: 4 abr; utilizada por última vez: 11 abr



constanza


Creada: 23 abr



Para crear una contraseña específica de la aplicación, escribe el nombre de la aplicación a continuación...



Nombre de la aplicación

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>28</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		




Nota: tenemos que estar logueados en el inicio de sesión.

Una vez definido un nombre y darle en el botón “Crear”

Nos mostrara la clave de nuestro correo para usarla en las variables mencionadas anteriormente

como se muestra a continuación damos clic y la copiamos esa contraseña






	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>29</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Una vez dándole en Hecho debemos asegurarnos de que en la lista aparezca nuestro nombre definido que define la contraseña.

Google Cuenta

#### ← Contraseñas de aplicación

Tus contraseñas de aplicación

gestionpeliculas	Creada: 4 abr; utilizada por última vez: 11 abr	
constanza	Creada: 23 abr	
clinestetica	Creada: 4:52	

Para crear una contraseña específica de la aplicación, escribe el nombre de la aplicación a continuación...

Una vez realizado esto ya lo siguiente es ir a el vscode en el “,env” y llenamos los campos como se ve a continuación


NOTA: La contraseña debe ir junta es decir eliminan los espacios como se ve en la imagen esta junto toda la contraseña.

```


JWT_SECRET=ClinicaEsteticaSEna2025
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=587
MAIL_USER=holamundo@gmail.com
MAIL_PASSWORD=zttwbevnlclojjyy
CONTACT_EMAIL=holamundo@gmail.com

#Datos cambiar contraseña correo que envia
EMAIL_USER=holamundo@gmail.com
EMAIL_PASS=zttwbevnlclojjyy
FRONTEND_URL=
#Datos de datos

```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>30</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Así debe verse con la contraseña generada y el correo con la cual se creó esa contraseña esto es el primer paso; lo siguiente es seguir llenado los campos la variable de nombre: "FRONTEND\_URL" esta debe quedar al final.

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>31</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Lo siguiente es llenar los datos con las credenciales de tu base de datos de mysql  
Como se muestra a continuación que corresponde a un ejemplo de credenciales, la contraseña debe ir entre paréntesis.


```

1  JWT_SECRET=ClinicaEsteticaSEna2025
2  MAIL_HOST=smtg.gmail.com
3  MAIL_PORT=587
4  MAIL_USER=holamundo@gmail.com
5  MAIL_PASSWORD=zttwbevnlclo jjjy
6  CONTACT_EMAIL=holamundo@gmail.com
7
8  #Datos cambair contrasena correo que envia
9  EMAIL_USER=holamundo@gmail.com
10 EMAIL_PASS=zttwbevnlclojjjy
11 FRONTEND_URL=
12 #Base de datos
13 DB_USER=root
14 DB_PASSWORD="xdxdxdxx"
15 DB_NAME=clinicaestetica
16 DB_HOST=localhost
17 PORT=3200
18 REDIS_URL=
19 #Usar Imagenes en la nube
20 CLOUD_NAME=
21 CLOUD_API_KEY=
22 CLOUD_API_SECRET=

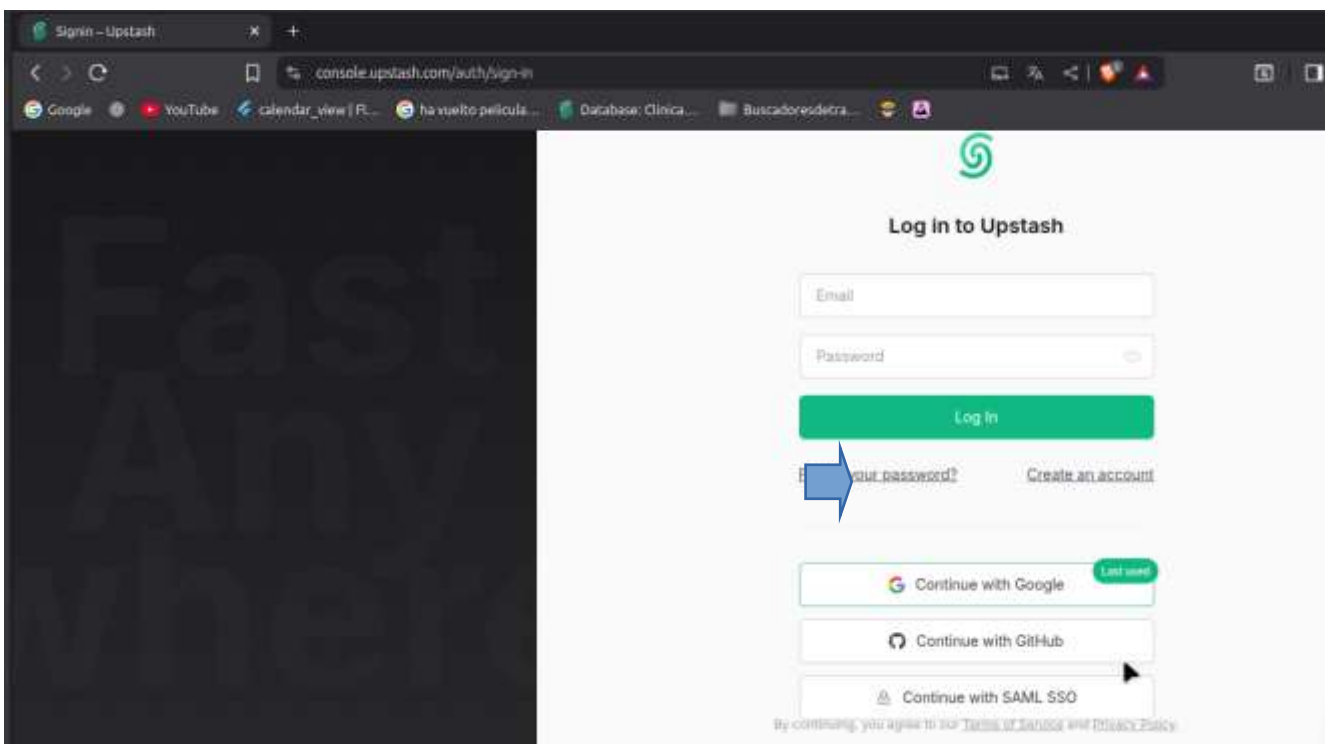
```

Para obtener las credenciales de “REDIS\_URL” usaremos la siguiente página la cual nos proporciona un espacio para el cache. La página se llama “upstash”

Enlace: <https://console.upstash.com/auth/sign-in>


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>32</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

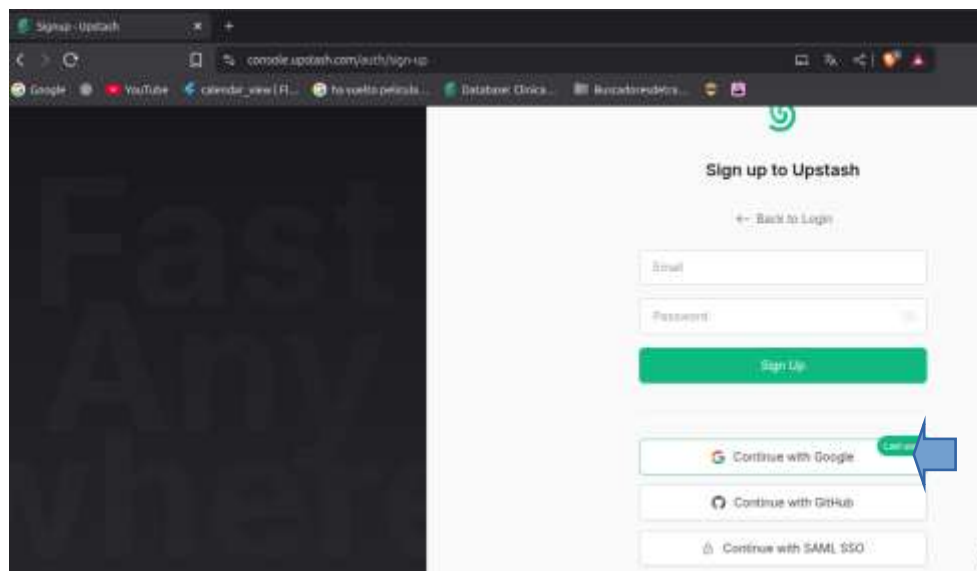
Una vez dentro podremos dar en la opción “Create an account” nos podremos registrar opcional con la misma cuenta de Google que usaron para generar la contraseña de aplicación.




Podremos registrar con un correo separado o con cuenta de Google, para esta prueba lo haremos con cuenta de Google: acetamos términos y condiciones y damos todo en siguiente. Hasta llegar a la interfaz de inicio.

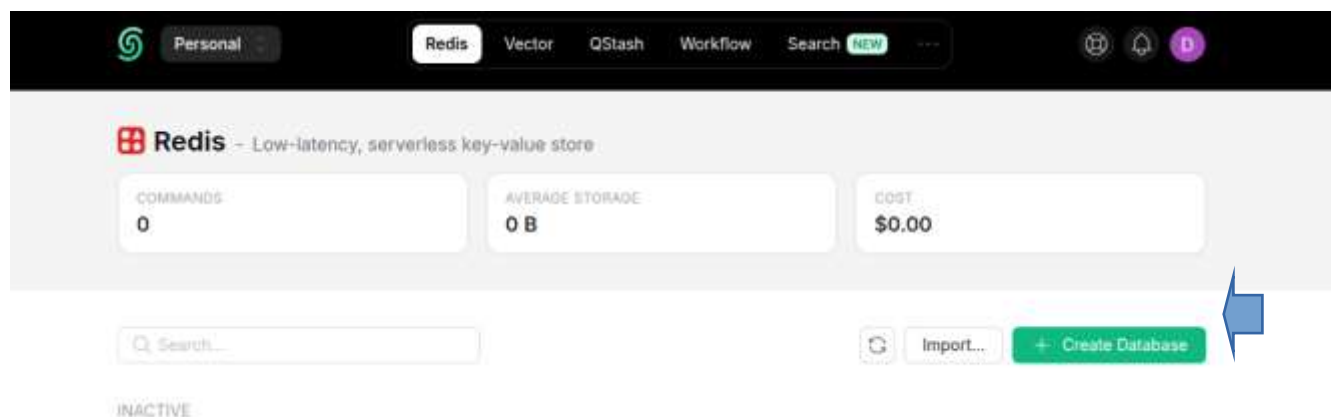


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>33</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		




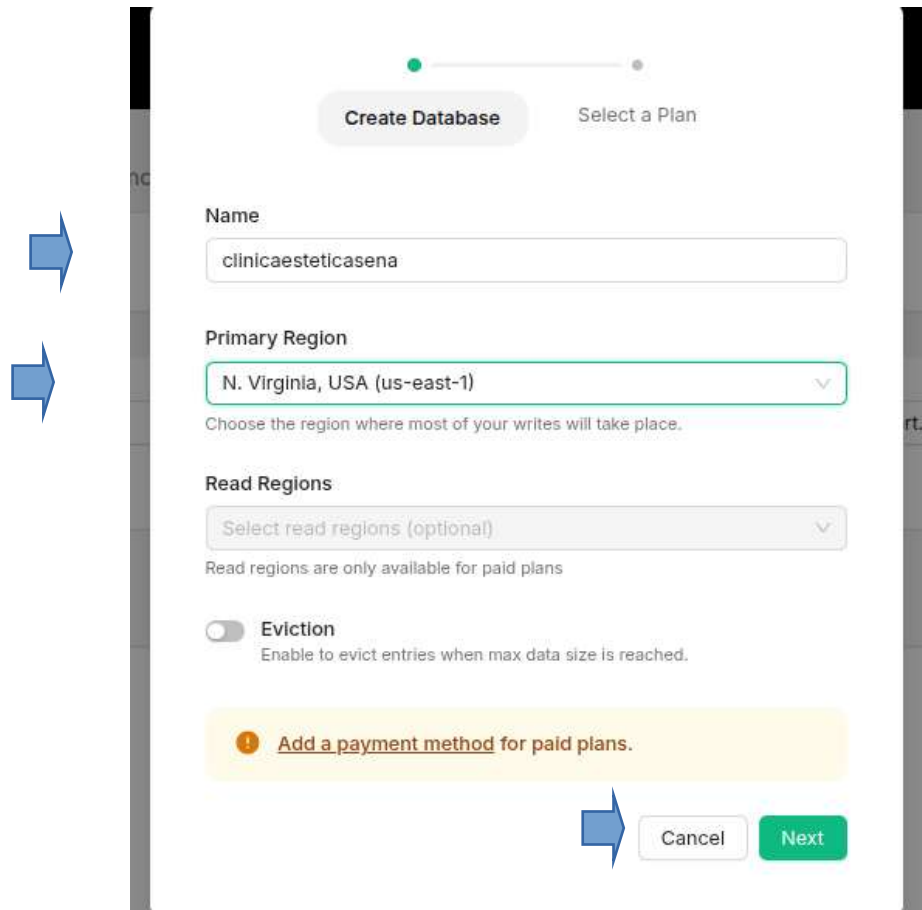
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>34</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

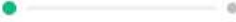
En la página de inicio daremos clic en la opción de botón verde “Create Database”



Definimos un nombre y seleccionamos una Región como se muestra a continuación

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>35</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		





**Create Database**    Select a Plan

**Name**


**Primary Region**


Choose the region where most of your writes will take place.


**Read Regions**

Read regions are only available for paid plans

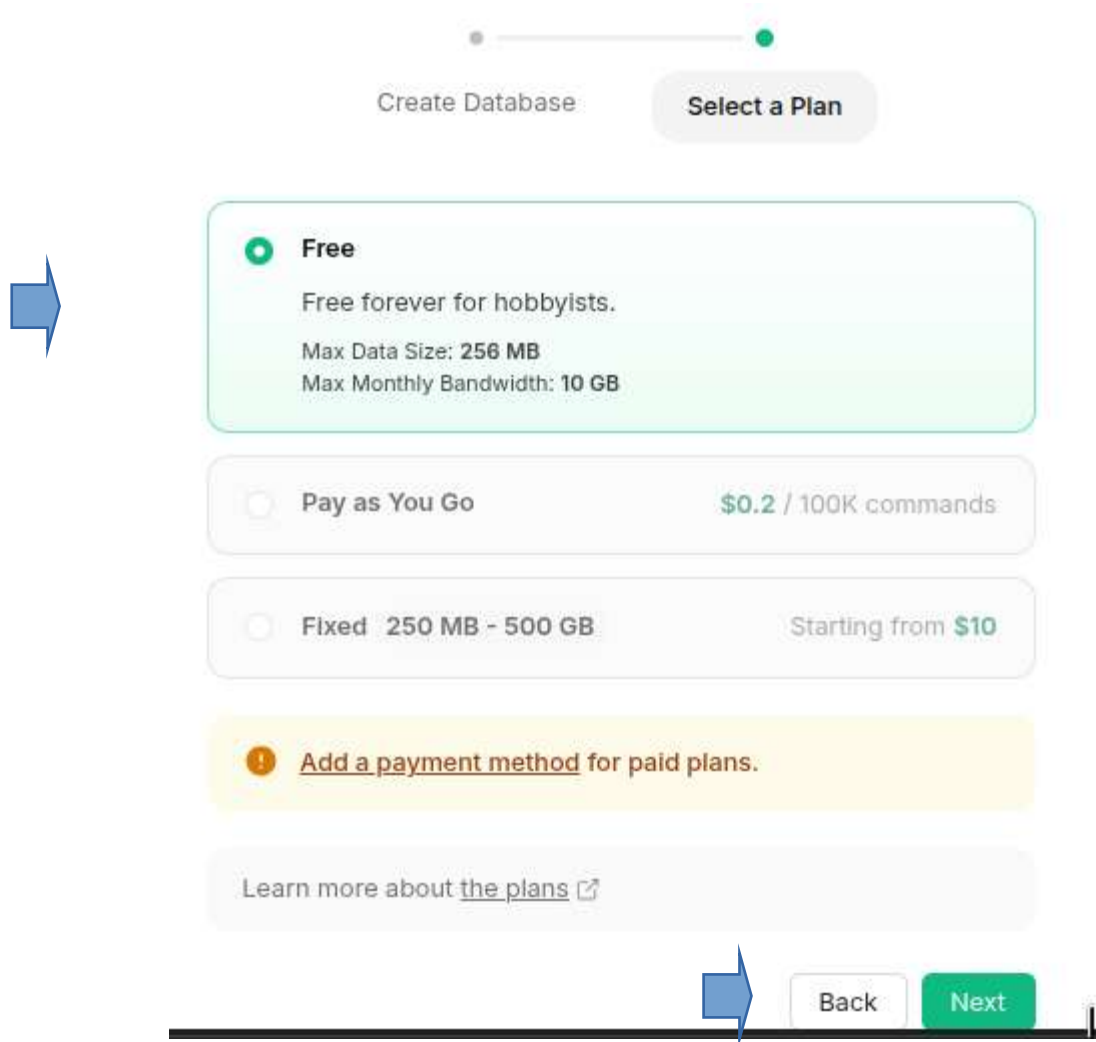
☐ **Eviction**  
 Enable to evict entries when max data size is reached.

 **Add a payment method for paid plans.**



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 36 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario		

Seleccionamos el plan gratis y damos en “Next”




Progress bar: 100% (Green dot)

Create Database    **Select a Plan**

☒ **Free**  
 Free forever for hobbyists.  
 Max Data Size: 256 MB  
 Max Monthly Bandwidth: 10 GB


☐ Pay as You Go    \$0.2 / 100K commands

☐ Fixed 250 MB - 500 GB    Starting from \$10

 [Add a payment method](#) for paid plans.

Learn more about [the plans](#)


Back    **Next**

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>37</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Nos data todos los detalles y damos en la opción de “Create” como se muestra a continuación

Create Database

Select a Plan



**clinicaesteticasena**  
 N. Virginia, USA (us-east-1)

DEFAULT FEATURES:

✓ Persistence


✓ REST API

✓ TLS

✓ Global


Monthly : \$0

!
Add a payment method for paid plans.

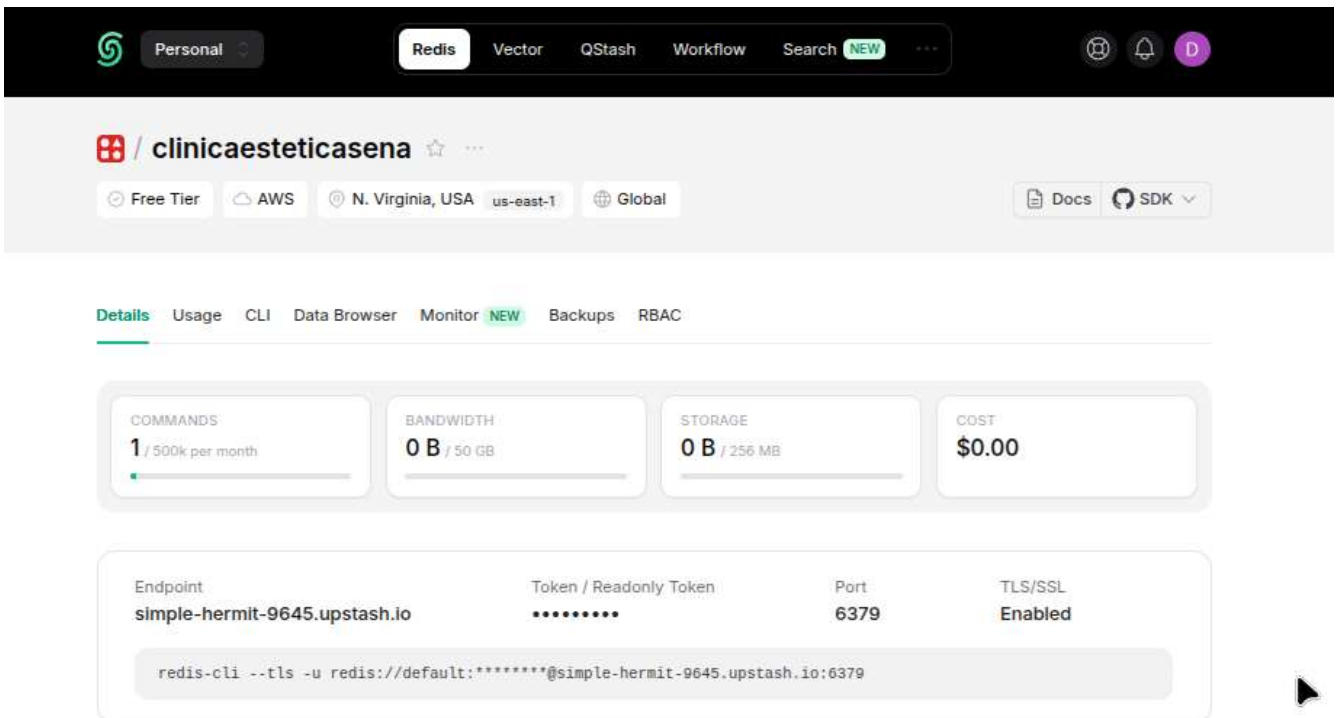


Back

Create

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>38</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Una vez dentro y creada, si bajamos hasta el campo que dice “Connect”:




The screenshot shows the Upstash Redis dashboard. At the top, there's a navigation bar with tabs: Personal, Redis (selected), Vector, QStash, Workflow, Search, and a NEW button. Below the navigation bar, the instance name 'clinicaesteticasena' is displayed with a star icon. There are filters for 'Free Tier', 'AWS', 'N. Virginia, USA', 'us-east-1', and 'Global'. On the right, there are links for 'Docs' and 'SDK'. Below this, there's a section for 'Details' with sub-tabs: Details (selected), Usage, CLI, Data Browser, Monitor (NEW), Backups, and RBAC. The main content area shows four metrics: COMMANDS (1 / 500k per month), BANDWIDTH (0 B / 50 GB), STORAGE (0 B / 256 MB), and COST (\$0.00). Below these metrics, there's a table with columns: Endpoint, Token / Readonly Token, Port, and TLS/SSL. The endpoint is 'simple-hermit-9645.upstash.io', the token is masked with dots, the port is '6379', and TLS/SSL is 'Enabled'. At the bottom, there's a code block with the command: `redis-cli --tls -u redis://default:*****@simple-hermit-9645.upstash.io:6379`.

Aquí encontraremos la url para poder colocarla en la variable “REDIS\_URL”

le damos en la opción TCP , hay muestra la url la copiamos y la pegamos en el campo en el archivo .env donde estamos configurando nuestras variables de entorno.



The screenshot shows the 'Connect' section of the Upstash Redis dashboard. It says 'Connect to your Redis database from anywhere'. There are two tabs: 'REST' and 'TCP' (selected). To the right of the tabs, there's a checkbox for 'Read-Only Token' which is unchecked, and icons for an eye and a copy button. Below the tabs, there's a code block with the text: `1 REDIS_URL="rediss://default:*****@simple-hermit-9645.upstash.io:6379"`. A blue arrow points to the 'TCP' tab, and another blue arrow points to the copy icon.

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>39</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

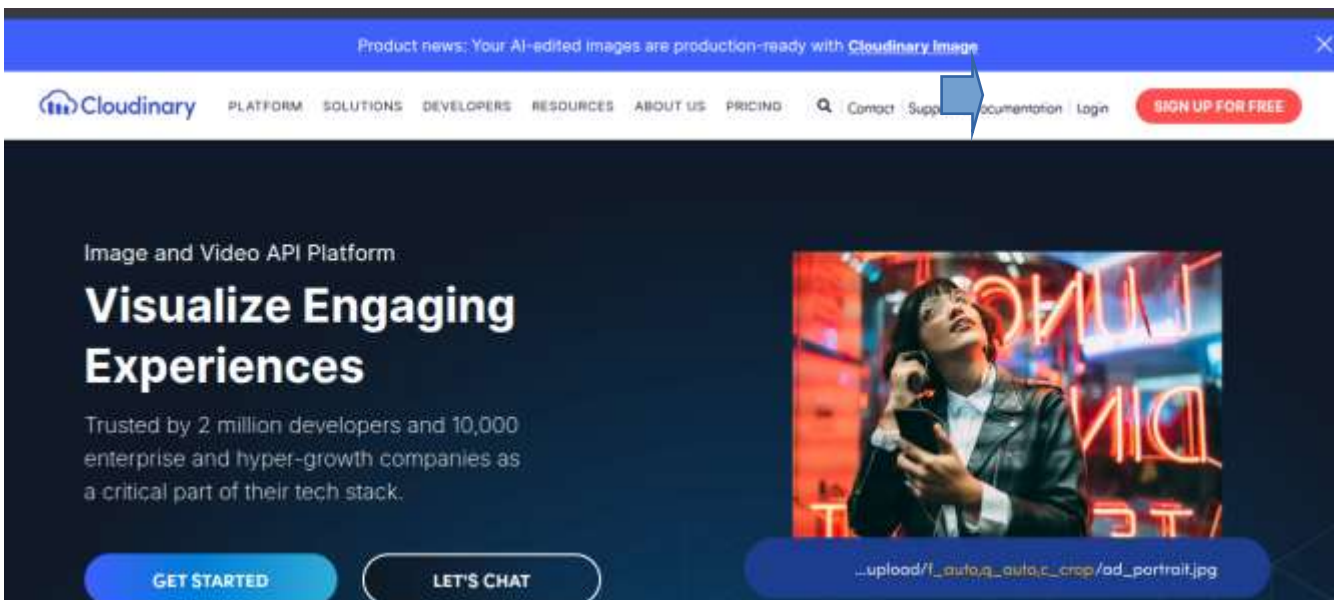
Un ejemplo de cómo debe quedar con lo que llevamos hasta ahora


```
JWT_SECRET=ClinicaEsteticaSEna2025
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=587
MAIL_USER=holamundo@gmail.com
MAIL_PASSWORD=Zttwbevncl0jyy
CONTACT_EMAIL=holamundo@gmail.com

#Datos cambiar contraseña correo que envia
EMAIL_USER=holamundo@gmail.com
EMAIL_PASS=Zttwbevncl0jyy
FRONTEND_URL=
#Base de datos
DB_USER=root
DB_PASSWORD="xdxdxdxx"
DB_NAME=clinicaestetica
DB_HOST=localhost
PORT=3266
REDIS_URL="redis://default:ASWtAAIncDIyNj0k0TlJJZj15NTA0MzBjODk3Y2VkY2NkYjVkdZTFhNHAY0TY0NQ@simple-hermit-9645.upstash.io:6379"
#Base de datos en la nube
```

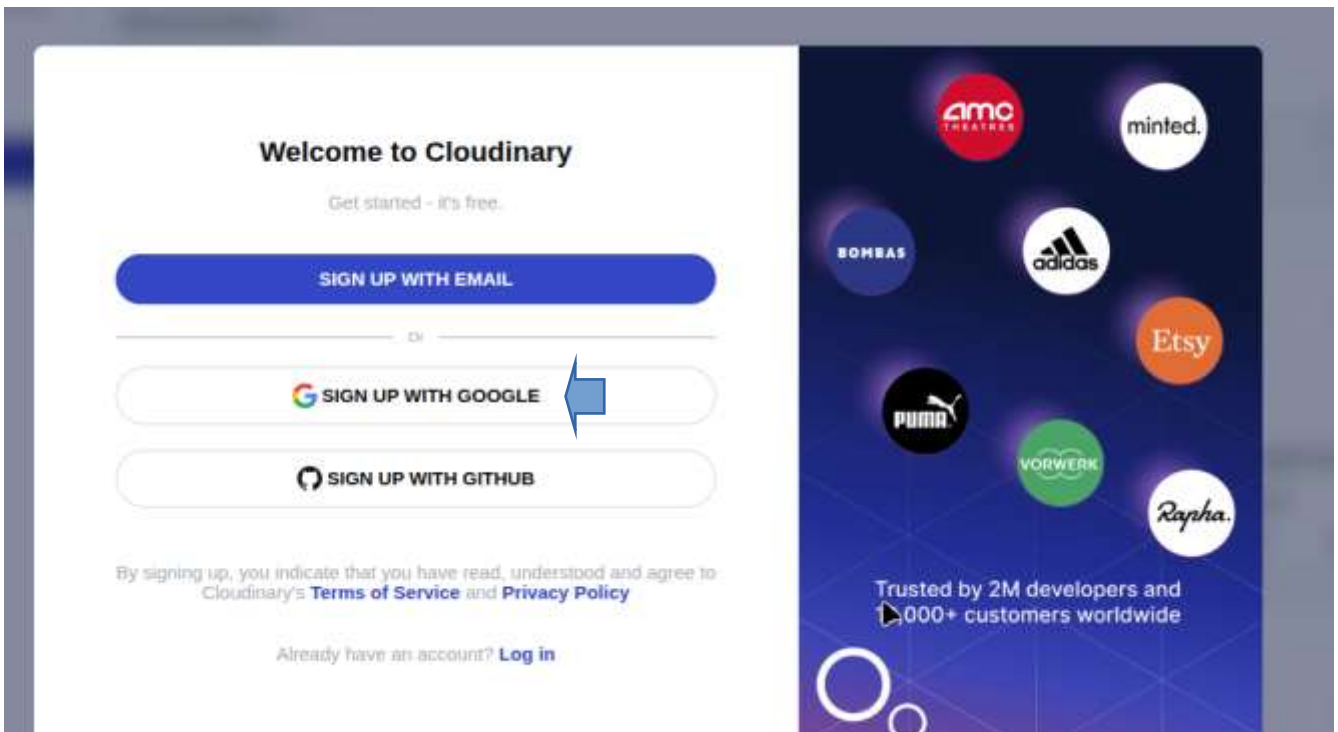
Lo siguiente es configurar y crear una cuenta para el guardado de imágenes en la nube, para esto usaremos “Cloudinary” debemos ingresar al siguiente link, y crearnos una cuenta.

Enlace: <https://cloudinary.com/> damos en le botón rojo de “SIGN UP FOR FREE.”




	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>40</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Podemos crear una con cuenta de Google o por correo electrónico; para esto crearemos la cuenta desde Google.




Ingresamos con la cuenta de Google para el registro damos en siguiente y aceptamos términos y condiciones



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>41</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

 Acceder con Google

# Te damos la bienvenida

 dquira@unicauca.edu.co

Ingresa tu contraseña


.....

☐ Mostrar contraseña

Antes de usar cloudinary.com, revisa su [política de privacidad](#) y [condiciones del servicio](#).

¿Olvidaste la contraseña?

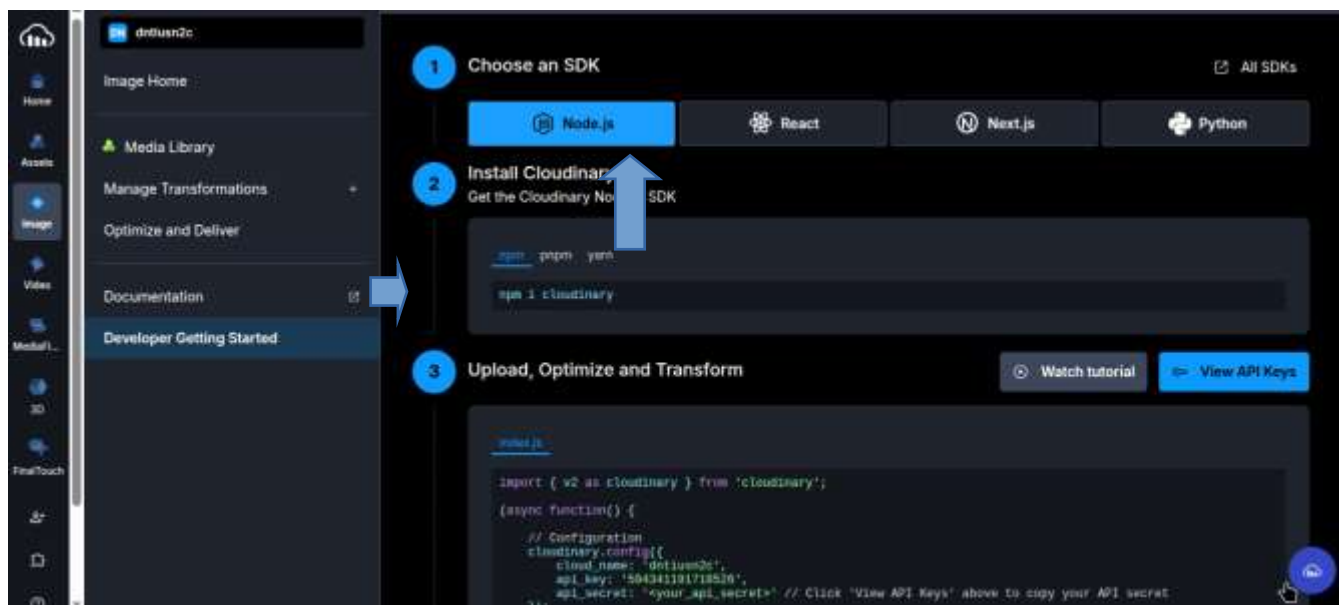
Siguiente

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>42</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	<b>Formato Manual de</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Damos clic en siguiente



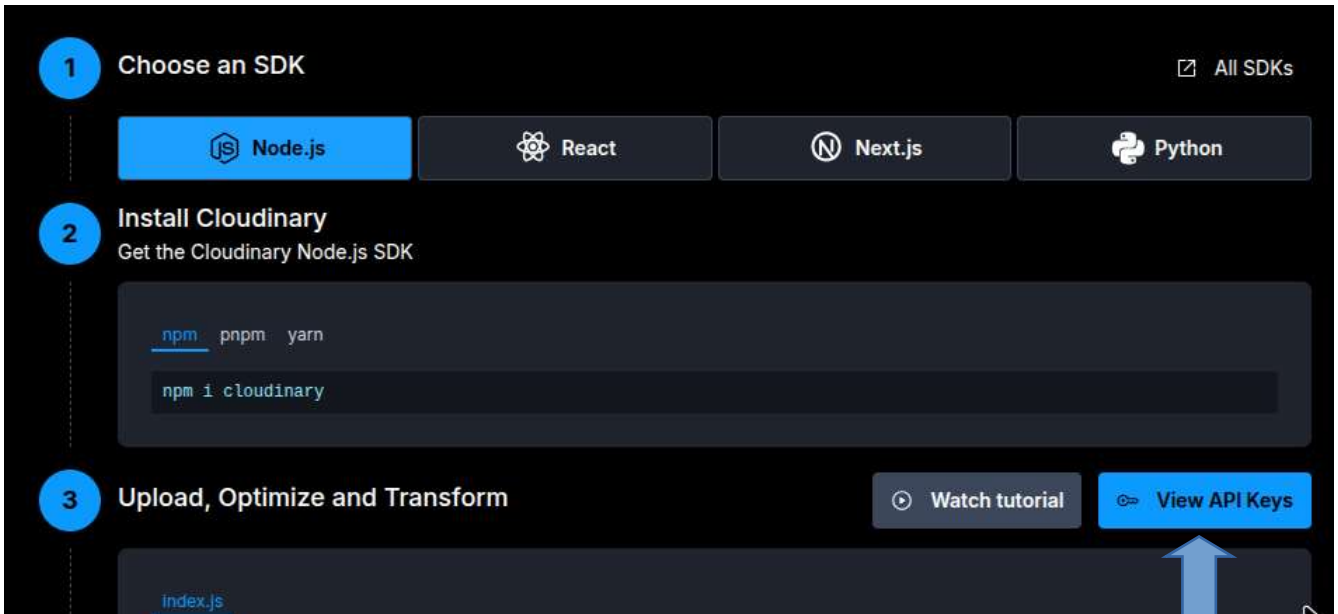
Ingresamos al dashboard de Cloudinary con cuenta creada exitosamente: aquí damos clic en Node.js e instalamos esa librería en la consola del backend como se muestra a continuación:



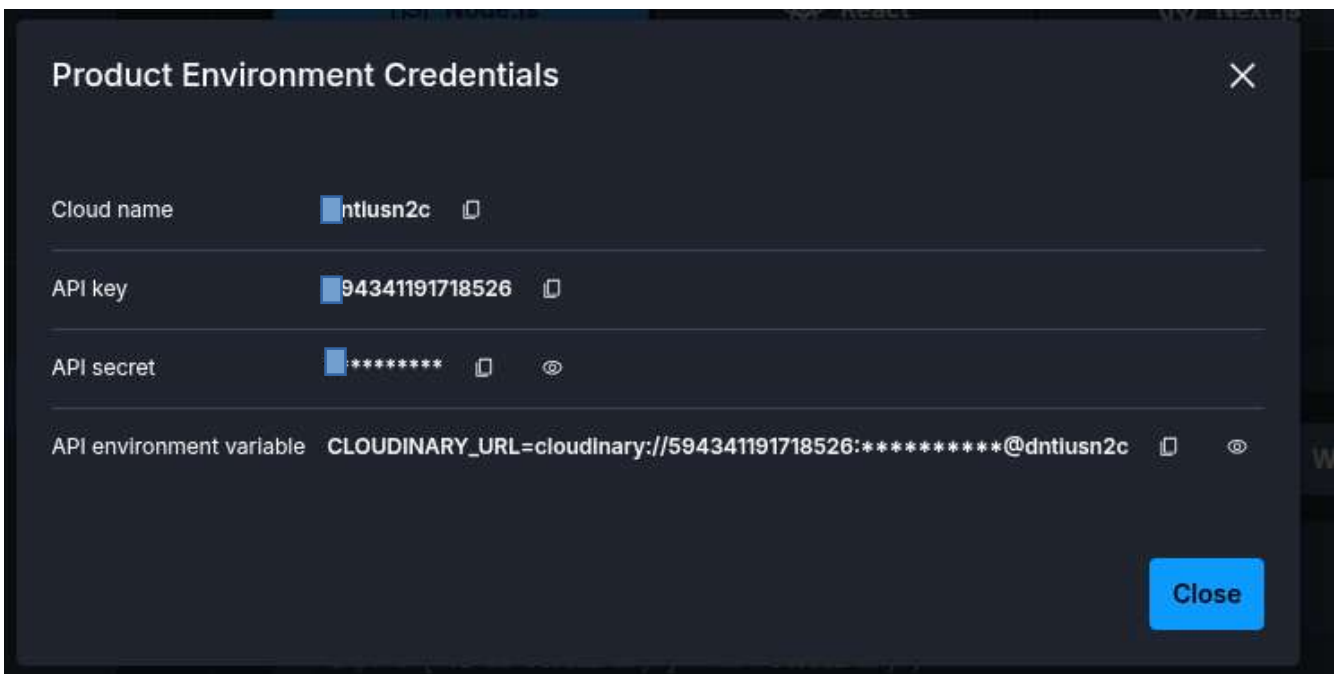



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 44 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC	Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025
	Elaborado por:	Instructores área Software		
Nombre del Documento:		Formato para la construcción del Manual de Usuario		

Mas abajo encontraremos la “API KEY” para colocarla en las variables de entorno damos clic en la opción 3



Al dar clic se encontrara todas las credenciales requeridas



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>45</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

**CLOUD\_NAME=**  
**CLOUD\_API\_KEY=**  
**CLOUD\_API\_SECRET=**

Debes llenar esos campos con los datos.  
Con esto ya tenemos todo configurado solo nos quedaría faltando los datos del administrador por defecto o super usuario.

```

# .env
Projecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend > Backend > .env
1 MAIL_HOST=smt.gmail.com
2 MAIL_PORT=587
3 MAIL_USER=holaundo@gmail.com
4 MAIL_PASSWORD=ztwbevncl0jyy
5 CONTACT_EMAIL=holaundo@gmail.com
6
7 #Datos cambiar contraseña correo que envia
8 EMAIL_USER=holaundo@gmail.com
9 EMAIL_PASS=ztwbevncl0jyy
10 FRONTEND_URL=
11 #Base de datos
12 DB_USER=root
13 DB_PASSWORD="xdaxdax"
14 DB_NAME=clinicaestetica
15 DB_HOST=localhost
16 PORT=3288
17 REDIS_URL="redis://default:ASWTAATmcDiyNjkd0TjZjISNTA#sd3443FFGFr3Y2vkY2NhYjVvZTFhMHAyOTY0NQ@simple-hermit-9645.upstash.io:6379"
18 #Usar imagenes en la nube
19 CLOUD_NAME=23dssf445tgg
20 CLOUD_API_KEY=23233343434
21 CLOUD_API_SECRET=CLOUDINARY_URL332233232essdssd50050534344334sdds
22
23

```

A continuación, se adjunta un ejemplo de datos para el super usuario

Nota: El correo sería bueno usar uno real, la contraseña una básica y más adelante la pueden cambiar o restablecer en caso de olvido; asegurarse lo que va entre comillas y lo que no va entre comillas como ADMIN\_ESTADO debe ir siempre en 1;



Número de Documento:

**FS-DOC Formato Manual de Usuario**


Fecha de Creación: 1/02/2025

Elaborado por:  
Instructores área Software

Nombre del Documento:

**Formato para la construcción del Manual de Usuario**

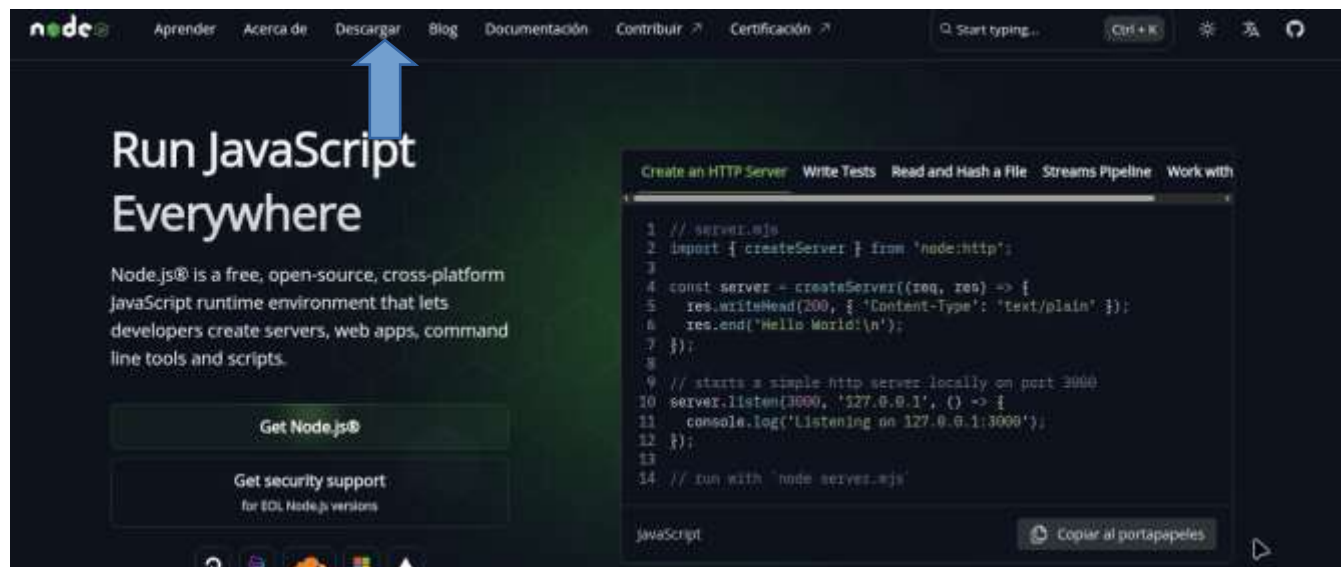
```
0  #Datos del Admin por defecto
1  ADMIN_NAME="Doctor Admin"
2  ADMIN_CORREO="doctor@gmail.com"
3  ADMIN_TIPODOCUMENTO="Cedula de ciudadania"
4  ADMIN_NUMERODOCUMENTO="4334434343"
5  ADMIN_TELEFONO="57461234578"
6  ADMIN_DIRECCION="Calle 123 # 45-67"
7  ADMIN_ROL="doctor"
8  ADMIN_GENERO="Masculino"
9  ADMIN_FECHANACIMIENTO="2000-01-01"
0  ADMIN_OCUPACION="Medico Estetico"
1  ADMIN_ESTADOCIVIL="Soltero"
2  ADMIN_TERMINOSCONDICIONES=1
3  ADMIN_ESTADO=1
4  ADMIN_PASSWORD="123456"
```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>47</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Aquí ya tenemos todo completo donde se configuro las variables de entorno que se utilizan para correr el software.


Procedemos con la instalación de node js para nuestro equipo ingresando al siguiente enlace: <https://nodejs.org/es>

En la página oficial damos en la opción de la parte superior de download



y seguimos los pasos colocando los comandos en una consola de nuestro equipo



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>48</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

## Descarga Node.js®

Obtiene Node.js® v22.20.0 (LTS) para Linux usando nvm con npm

Info Want new features sooner? Get the [latest Node.js version](#) instead and try the latest improvements!

```


1 # Descarga e instala nvm:
2 curl -o- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.40.3/install.sh | bash
3
4 # en lugar de reiniciar la shell
5 \. "$HOME/.nvm/nvm.sh"
6
7 # Descarga e instala Node.js:
8 nvm install 22
9
10 # Verify the Node.js version:
11 node -v # Should print "v22.20.0".
12
13 # Verifica versión de npm:
14 npm -v # Debería mostrar "10.9.3".

```

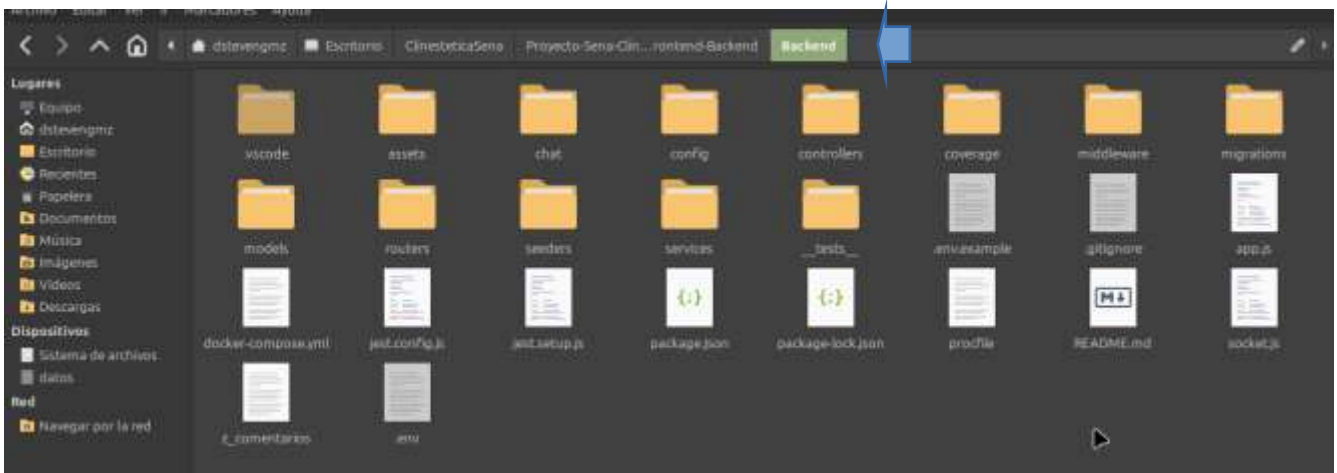
Bash Copiar al portapapeles

para más información: <https://kinsta.com/es/blog/como-instalar-node-js/>

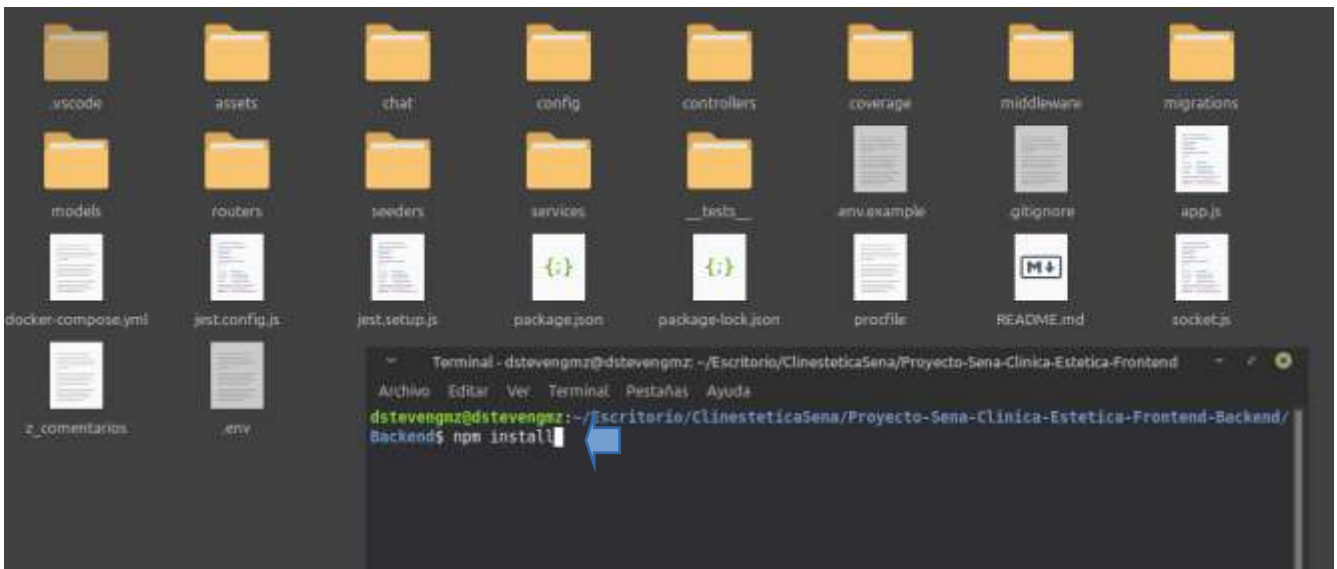



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>49</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

Una vez aquí ya tenemos todo correctamente, ahora debemos instalar la librería  
 Nos vamos a la ruta del proyecto del backend que es el que estamos haciendo. Y abrimos una consola en esta ruta o en caso contrario usamos la que teníamos anteriormente cuando instalamos cloudinary



Ejecutamos el siguiente comando en la consola: **“npm install”**



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 50 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario		

Esto instala todas las librerías requeridas para nuestra aplicación.

```

dstevengz@dstevengz:~/Escritorio/ClinesteticaSena/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend/dstevengz@dstevengz:~/Escritorio/ClinesteticaSena/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend/Backend$ npm install
npm warn EBADENGINE Unsupported engine {
  package: 'clinestetica@1.0.0',
  required: { node: '20.x' },
  current: { node: 'v22.13.0', npm: '10.9.3' }
}
npm warn deprecated inflight@1.0.6: This module is not supported, and leaks memory. Do not use it. Check out lru-cache if you want a good and tested way
nc requests by a key value, which is much more comprehensive and powerful.
npm warn deprecated npmlog@5.0.1: This package is no longer supported.
npm warn deprecated supertest@6.3.4: Please upgrade to supertest v7.1.3+, see release notes at https://github.com/forwardemail/supertest/releases/tag/v7.
ce is supported by Forward Email @ https://forwardemail.net
npm warn deprecated rimraf@3.0.2: Rimraf versions prior to v4 are no longer supported
npm warn deprecated are-we-there-yet@2.0.0: This package is no longer supported.
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated glob@7.2.3: Glob versions prior to v9 are no longer supported
npm warn deprecated q@1.5.1: You or someone you depend on is using Q, the JavaScript Promise library that gave JavaScript developers strong feelings abou
y can almost certainly migrate to the native JavaScript promise now. Thank you literally everyone for joining me in this bet against the odds. Be excelle
r.
npm warn deprecated (For a CapTP with native promises, see @endo/eventual-send and @endo/captp)
npm warn deprecated gauge@3.0.2: This package is no longer supported.
npm warn deprecated superagent@8.1.2: Please upgrade to superagent v10.2.2+, see release notes at https://github.com/forwardemail/superagent/releases/tag
tenance is supported by Forward Email @ https://forwardemail.net

added 673 packages, and audited 674 packages in 12s

106 packages are looking for funding
  run 'npm fund' for details

found 0 vulnerabilities
dstevengz@dstevengz:~/Escritorio/ClinesteticaSena/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend/Backend$

```

A veces es requerido usar la librería de mysql con sequelize también la instalamos con el siguiente comando “npm install mysql2”

```


found 0 vulnerabilities
dstevengz@dstevengz:~/Escritorio/ClinesteticaSena/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend/Backend$ npm install mysql2

```

Ahora ya tenemos todo el backend configurado;

para poder correr de modo de desarrollador hay mismo ejecutamos el comando “npm run dev”

Esto debería arrancar el servidor en el backend

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>51</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


```

rontend-Backend/Backends$ npm run dev

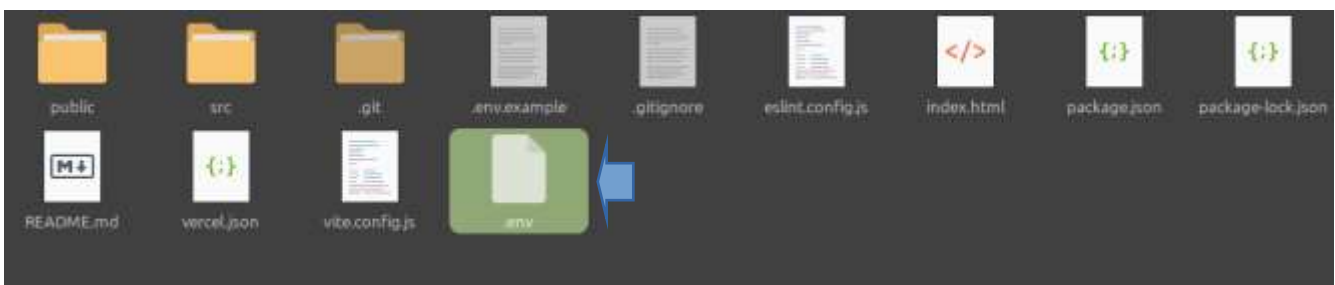
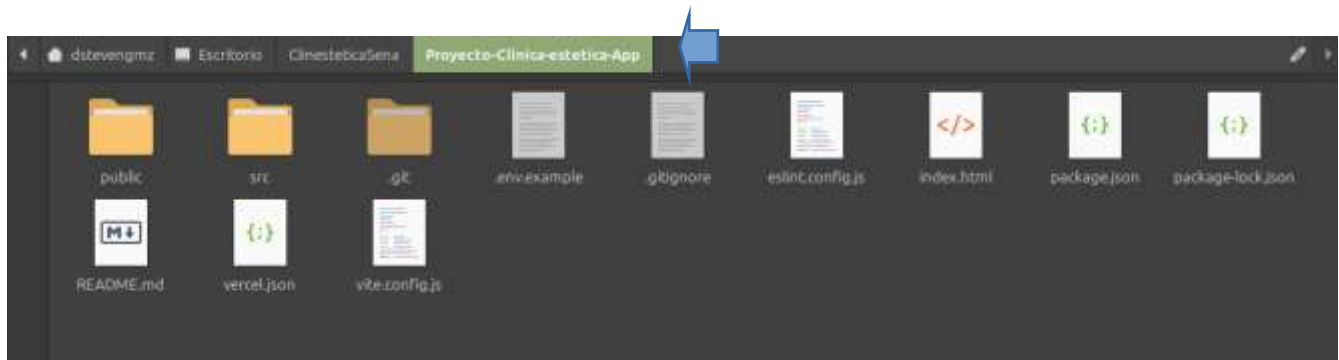
> clinestetica@1.0.0 dev
> nodemon app.js


[nodemon] 3.1.10
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor corriendo en http://localhost:3200

```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>				Página <b>52</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	<b>Formato Manual de</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:		<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Ahora continuamos con el frontend hacemos lo mismo nos vamos a la otra carpeta, creamos también un archivos llamado “.env”

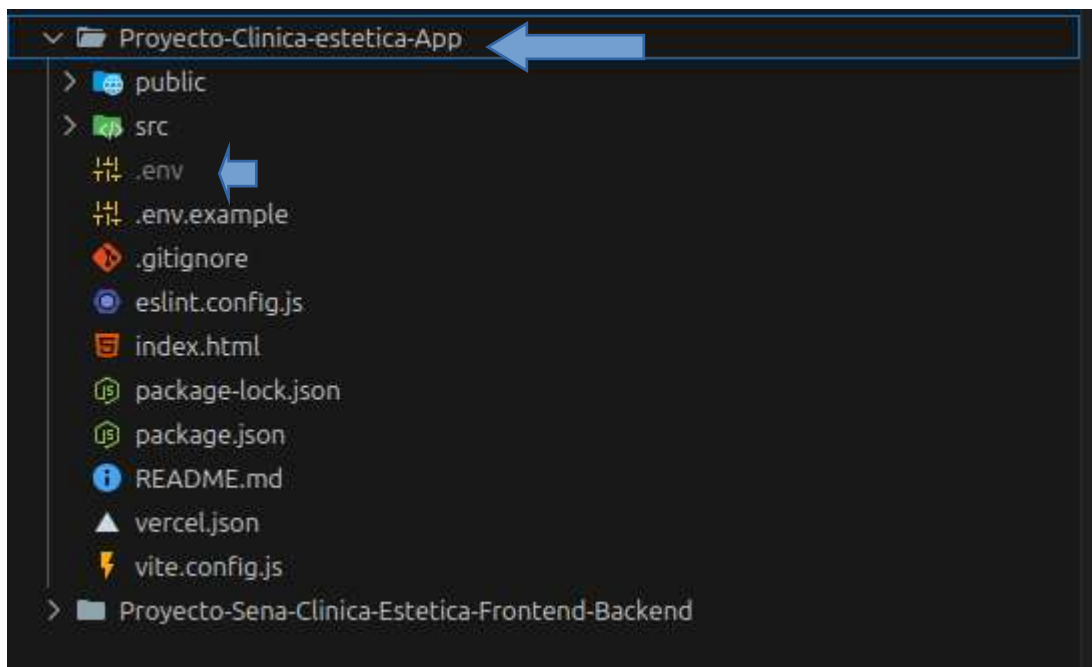


	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 53 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario		

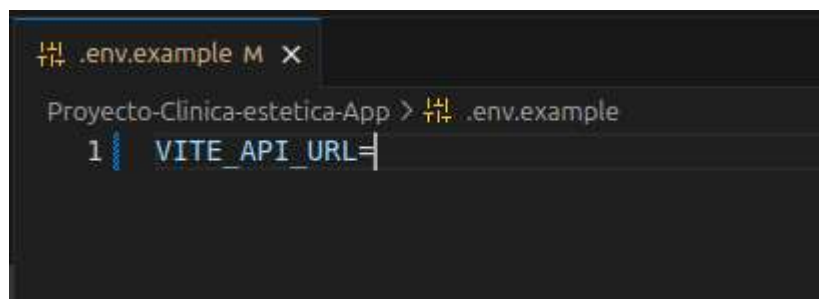
Ahora nos vamos a vscode a la carpeta del frontend **“Proyecto-Clinica-estetica-App”** visualizamos que tengamos el archivo creado.


Aquí también tenemos un archivo llamado “.env.example” copiamos las variables que hay y las pegamos en el archivo .env que hemos creado en la carpeta que se llama **“Proyecto-Clinica-estetica-App”**

Aquí solo se usa una sola

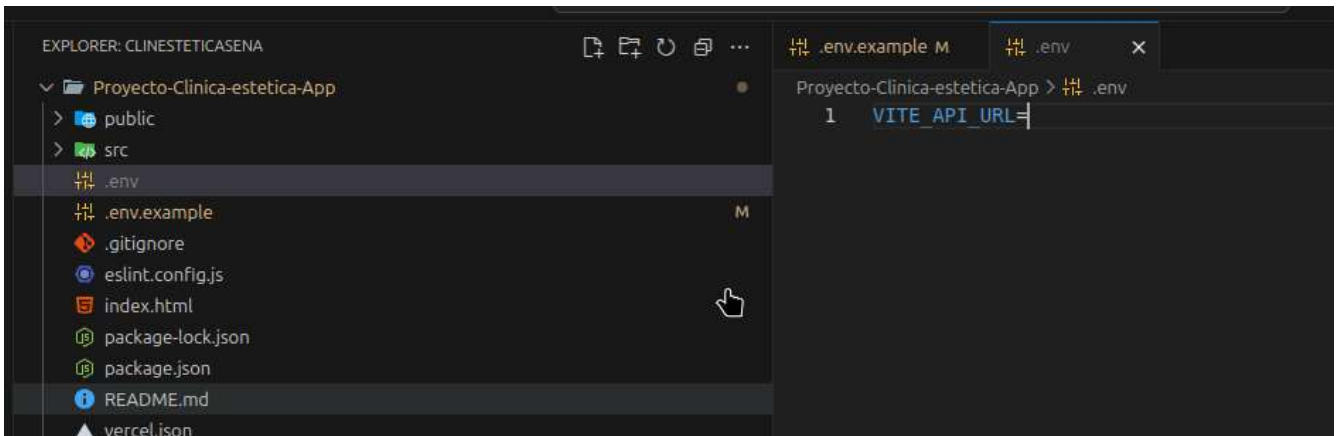


variable esa la copiamos y la pegamos en el .env



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>54</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Lo que va en esta url es el enlace que salió en la consola de que corrimos en el backend



Esta ruta:

```

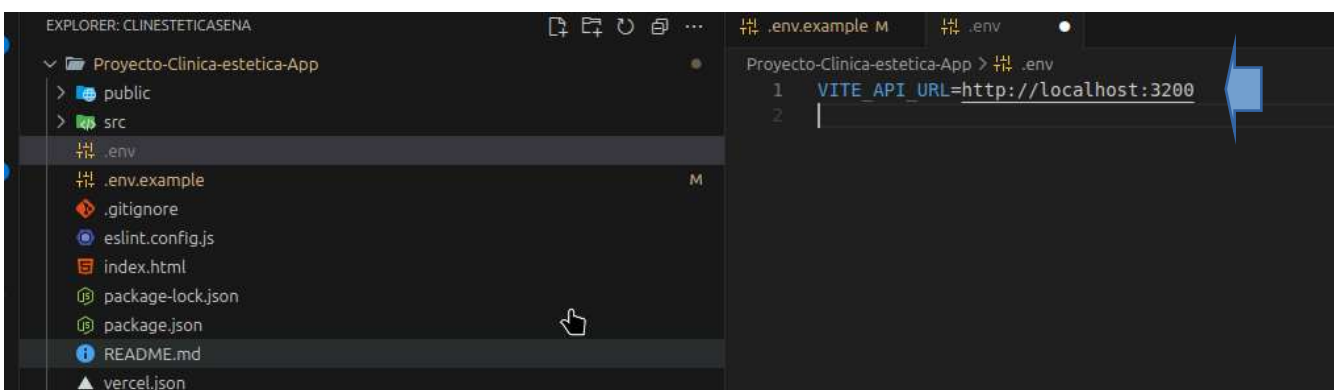
rontend-Backend/Backend$ npm run dev

> clinestetica@1.0.0 dev
> nodemon app.js


[nodemon] 3.1.10
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor corriendo en http://localhost:3200

```

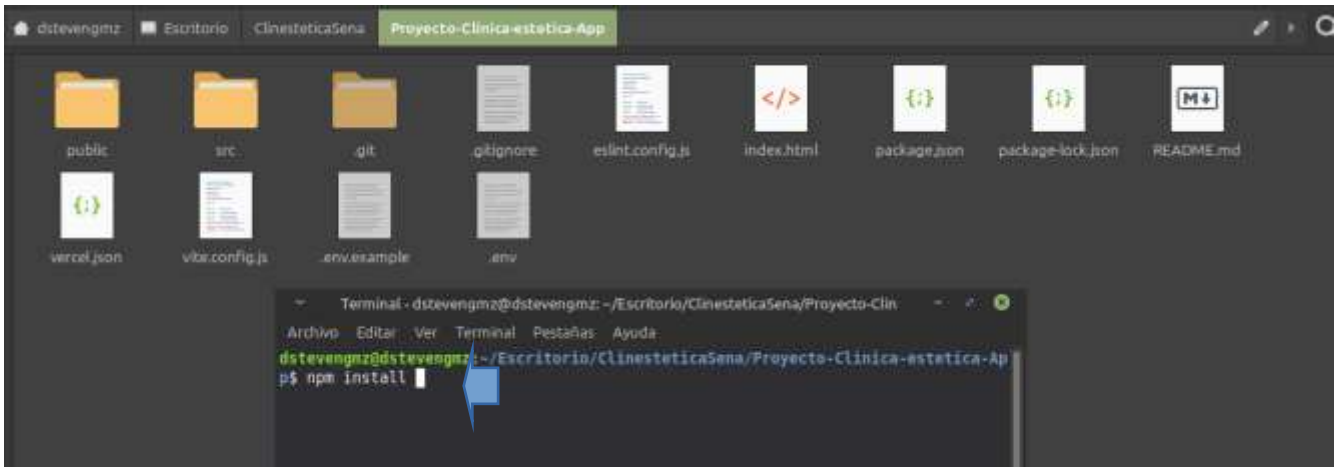
La pegamos y guardamos la forma rápida de guardar es Control + s



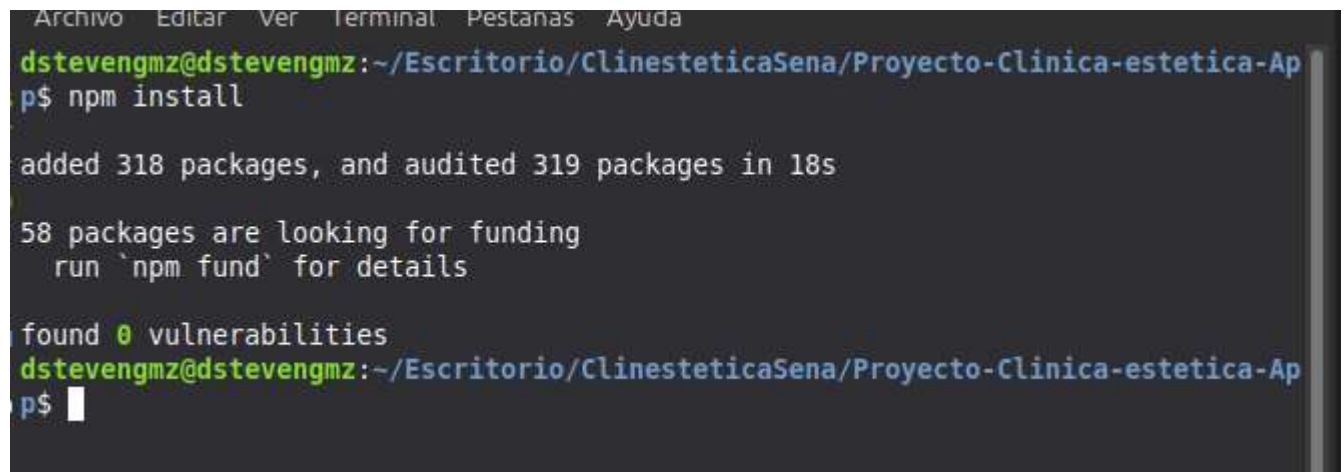



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>55</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Ahora ejecutamos dentro de la carpeta el siguiente comando “**npm install**”



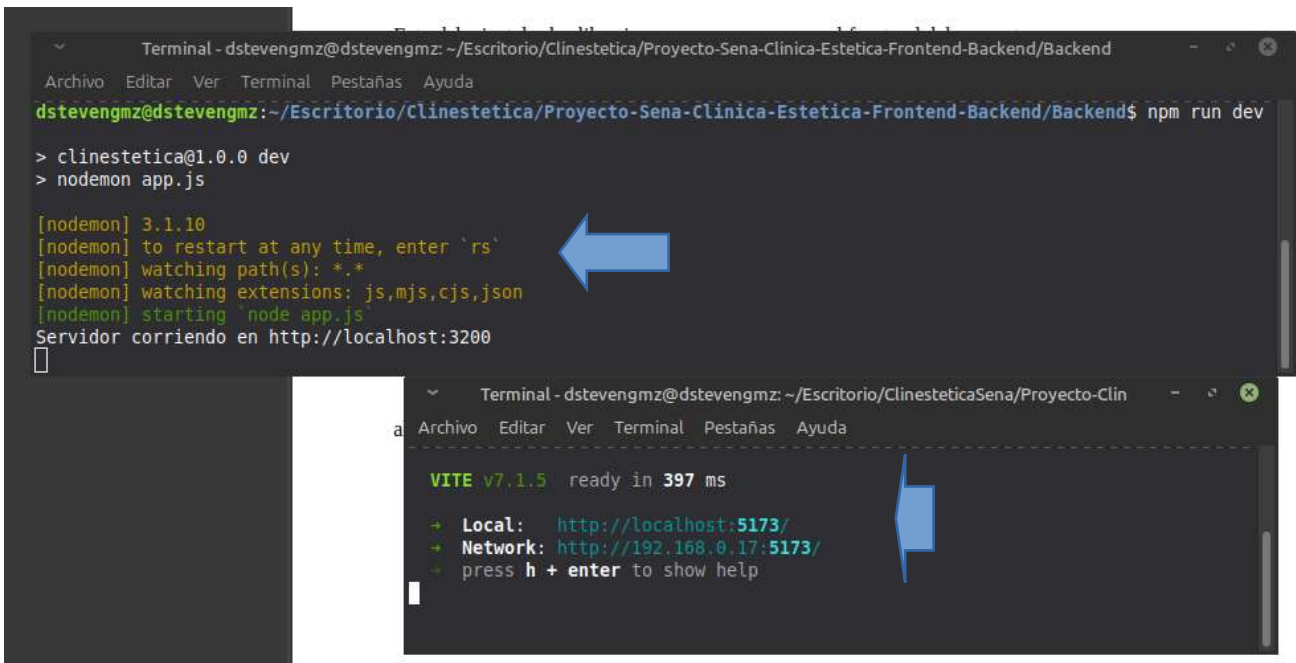
Esto debe instalar las librerías que se van a usar en el frontend del proyecto;



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>56</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Ahora solo corremos el proyecto con el siguiente comando: “npm run dev”

con esto debemos tener las dos consolas corriendo correctamente conectado a redis y nodemailer



```

Terminal - dstevengmz@dstevengmz: ~/Escritorio/Clinestetica/Proyecto-Sena-Clinica-Eстетica-Frontend-Backend/Backend
dstevengmz@dstevengmz:~/Escritorio/Clinestetica/Proyecto-Sena-Clinica-Eстетica-Frontend-Backend/Backend$ npm run dev
> clinestetica@1.0.0 dev
> nodemon app.js


[nodemon] 3.1.10
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] watching path(s): *.*
[nodemon] watching extensions: js,mjs,cjs,json
[nodemon] starting `node app.js`
Servidor corriendo en http://localhost:3200

Terminal - dstevengmz@dstevengmz: ~/Escritorio/ClinesteticaSena/Proyecto-Clin
a Archivo Editar Ver Terminal Pestañas Ayuda
VITE v7.1.5 ready in 397 ms
➔ Local: http://localhost:5173/
➔ Network: http://192.168.0.17:5173/
➔ press h + enter to show help

```


La ruta para ingresar a el inicio de nuestra aplicación es <http://localhost:5173> en este punto ya podremos ver la página corriendo



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>57</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

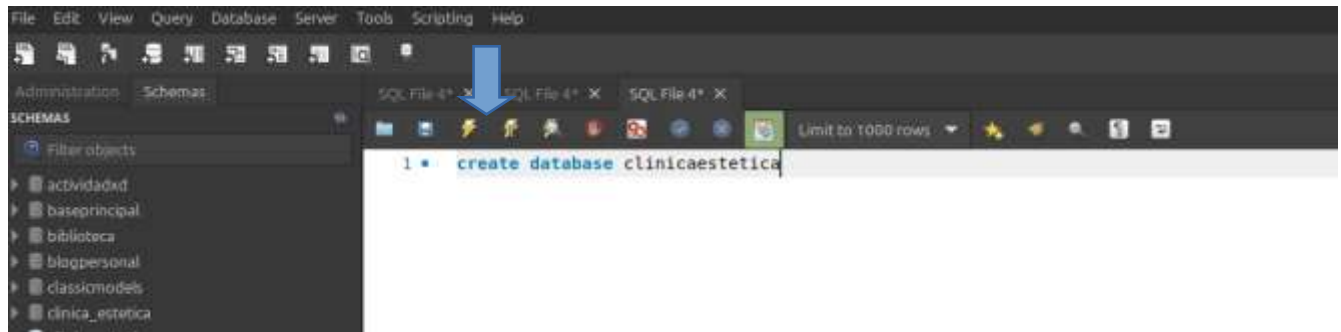




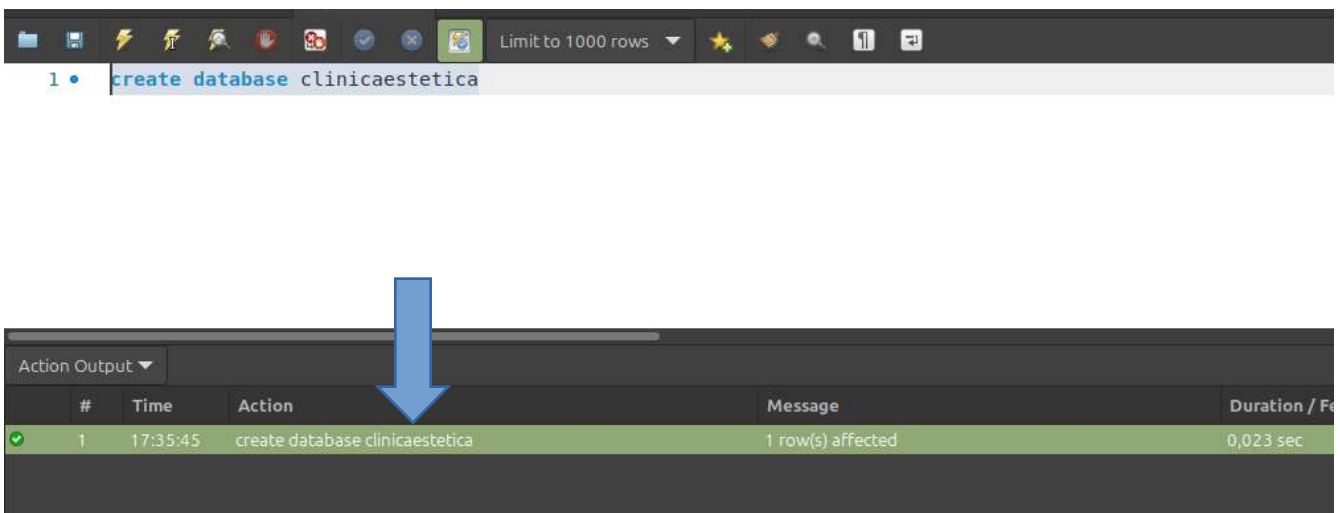
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>59</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	<b>Formato Manual de</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Aquí debemos ejecutar el siguiente comando. “create database y el nombre de la base de datos”

ejemplo: “create database clinicaestetica” y le damos clic en el rayo de color amarillo, para crear la base de datos.



Debería salir así para comprobar de que si se creó correctamente

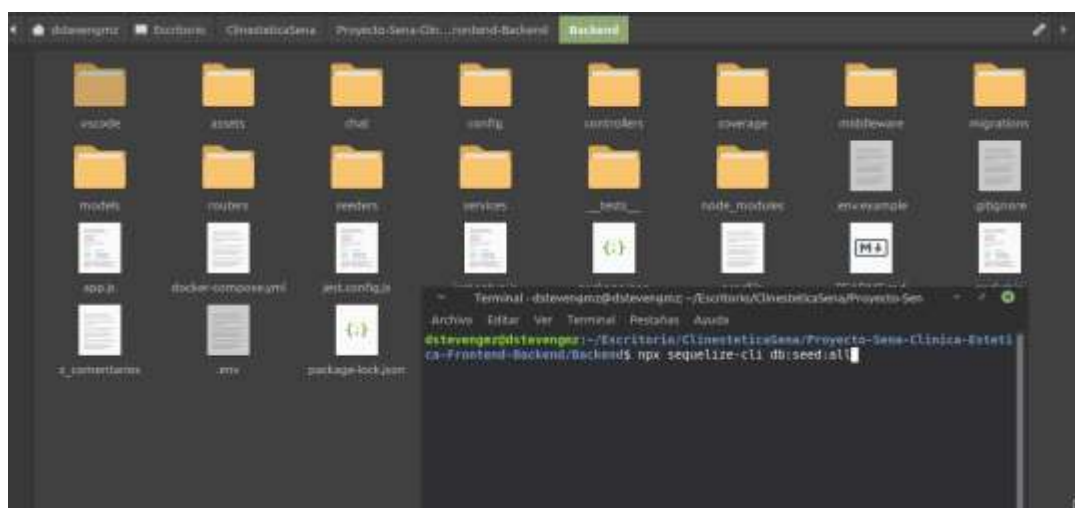



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>60</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Ahora en la consola del backend; dentro de la carpeta donde están todos los archivos debemos ejecutar dos comandos en la consola.

`npx sequelize-cli db:migrate` → Este comando es para crear las tablas de los modelos de nuestro código

`npx sequelize-cli db:seed:all` → Este comando es para crear al super usuario definido en las variables en él `.env` del backend.



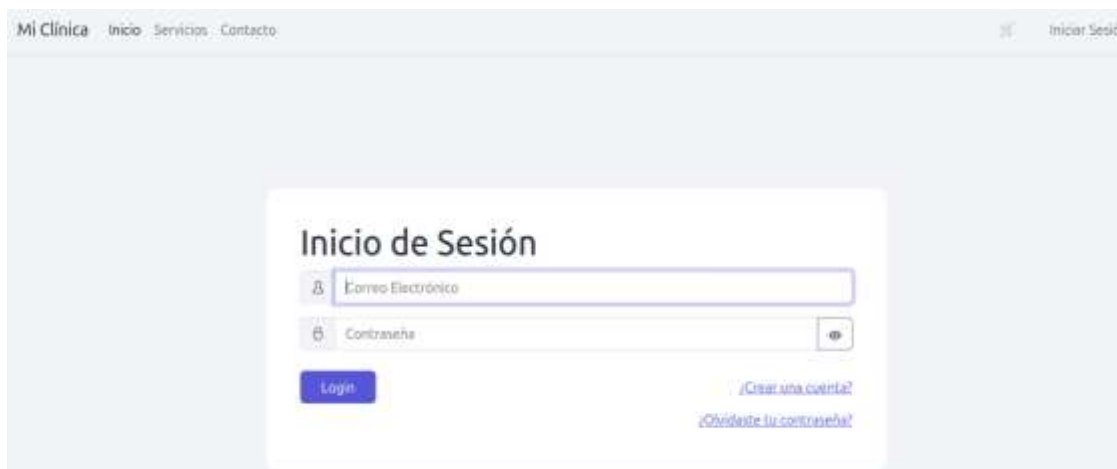
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>				Página <b>61</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC</b>	<b>Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Con esto ya podremos ingresar a la aplicación con el correo y contraseña la cual se ingresó en las variables. .env del proyecto.

Que serían en el caso:

```
#Datos del Admin por defecto
ADMIN_NAME="Doctor Admin"
ADMIN_CORREO="doctor@gmail.com"
ADMIN_TIPODOCUMENTO="Cedula de ciudadania"
ADMIN_NUMERODOCUMENTO="4334434343"
ADMIN_TELEFONO="57461234578"
ADMIN_DIRECCION="Calle 123 # 45-67"
ADMIN_ROL="doctor"
ADMIN_GENERO="Masculino"
ADMIN_FECHANACIMIENTO="2000-01-01"
ADMIN_OCUPACION="Medico Estetico"
ADMIN_ESTADOCIVIL="Soltero"
ADMIN_TERMINOSCONDICIONES=1
ADMIN_ESTADO=1
ADMIN_PASSWORD="123456"
```

Con esto ya ingresamos al dashboard del doctor y ya quedaría el software instalado localmente.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>62</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

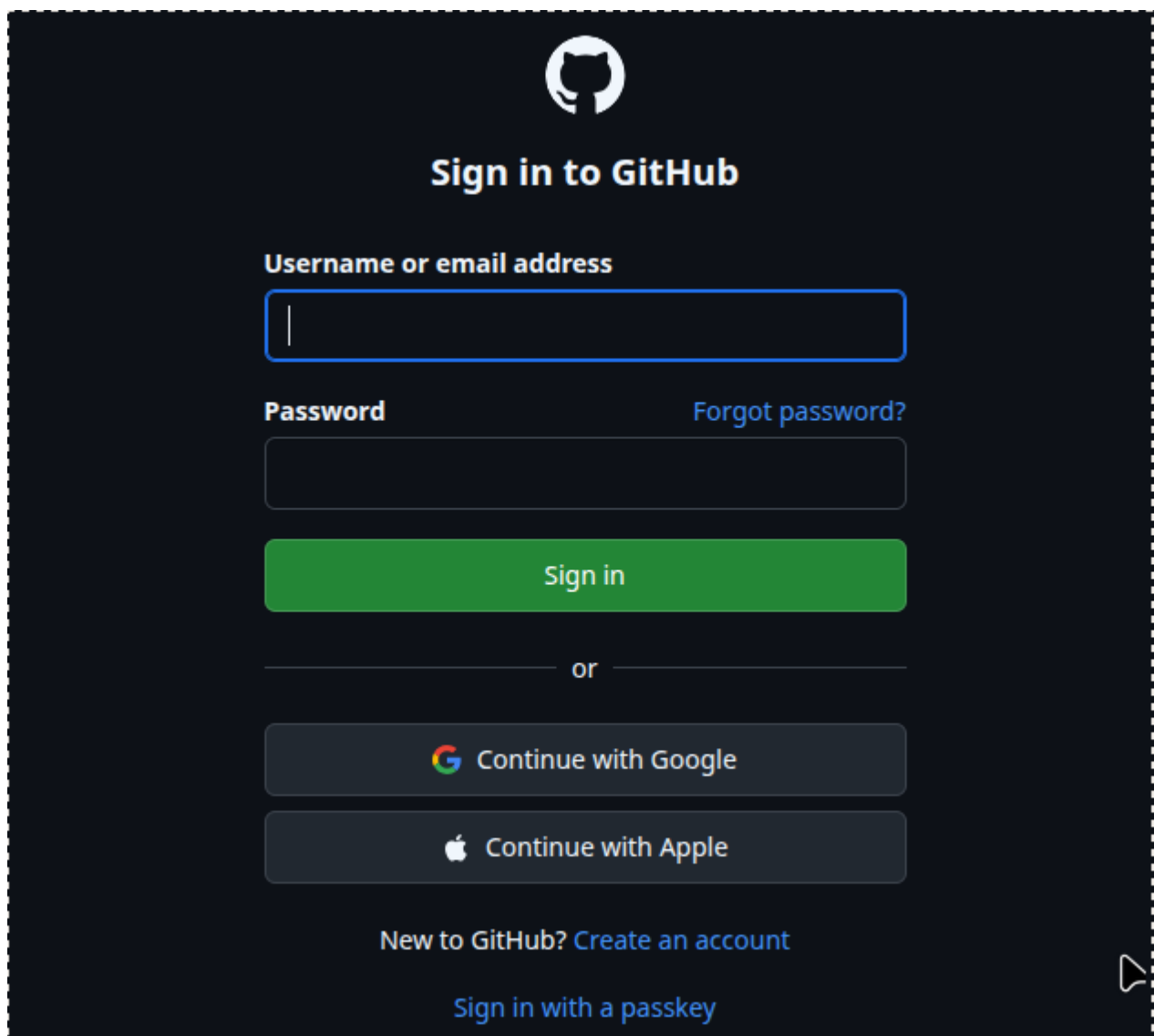
Ahora continuamos para subir el proyecto a la nube

Requisitos

Cuenta de github→ como crear una cuenta de Github

<https://docs.github.com/es/get-started/start-your-journey/creating-an-account-on-github>

Una vez creada la cuenta de github iniciamos sesión




**Sign in to GitHub**


Username or email address

Password [Forgot password?](#)

**Sign in**

or


 Continue with Google

 Continue with Apple

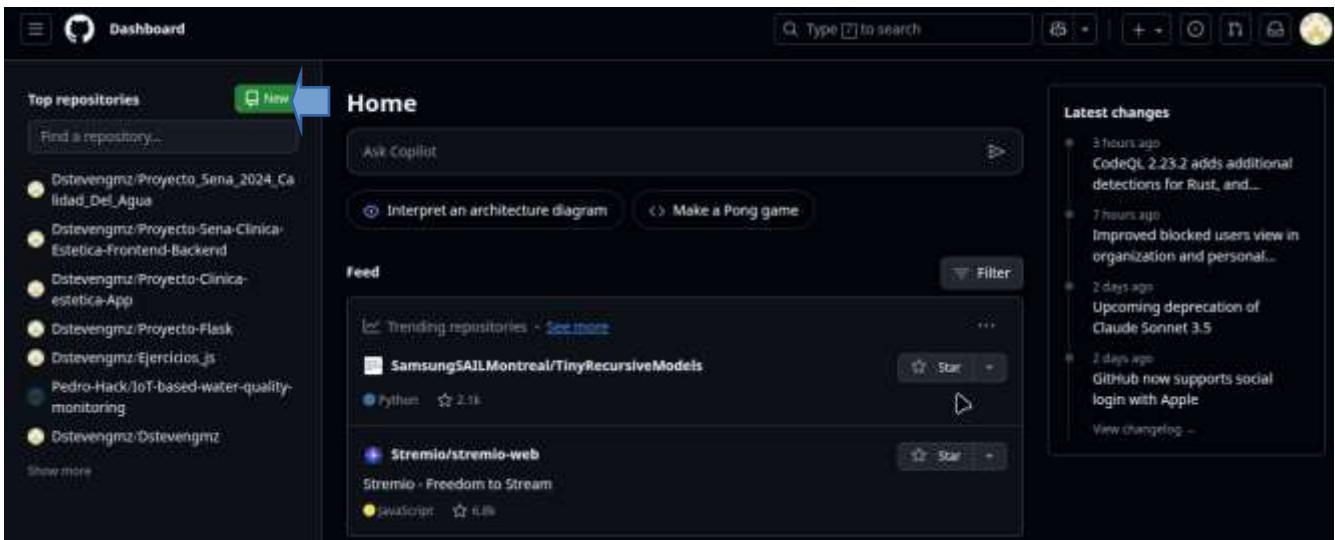
New to GitHub? [Create an account](#)

[Sign in with a passkey](#)



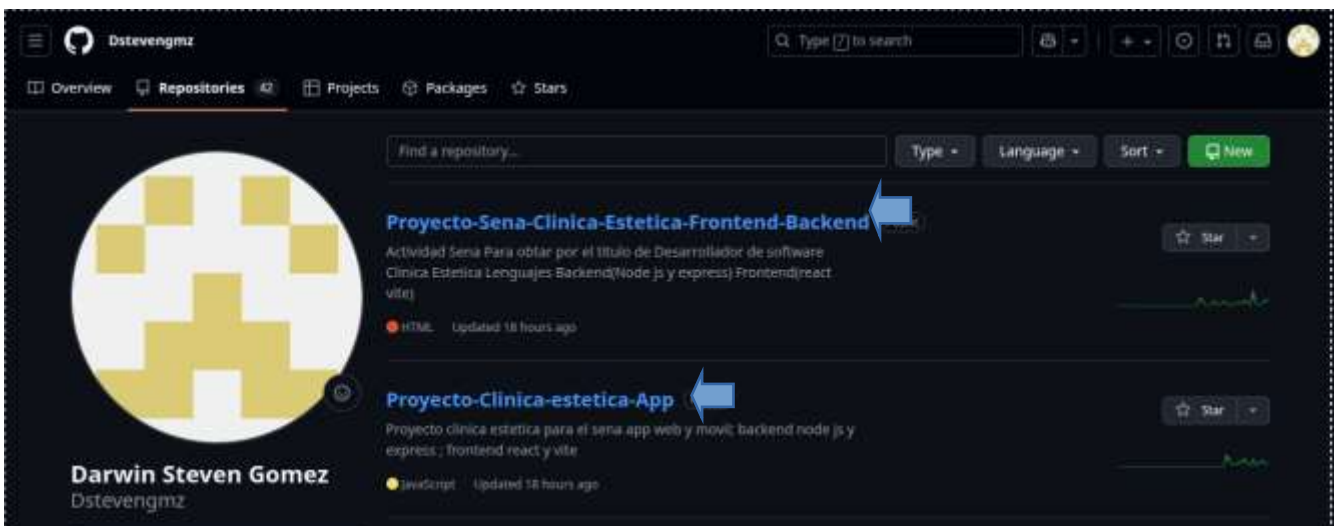
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>63</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Una vez creada la cuenta ingresamos al panel le damos en el botón ver “New”



Como subir proyecto a github: <https://intelequia.com/es/blog/post/c%C3%B3mo-subir-un-proyecto-a-un-repositorio-de-github>

Debemos hacer lo mismo para carpeta frontend y backend, una vez subido el proyecto debe poder verse en el github así como la siguiente imagen. Seguir las indicaciones del link anterior.

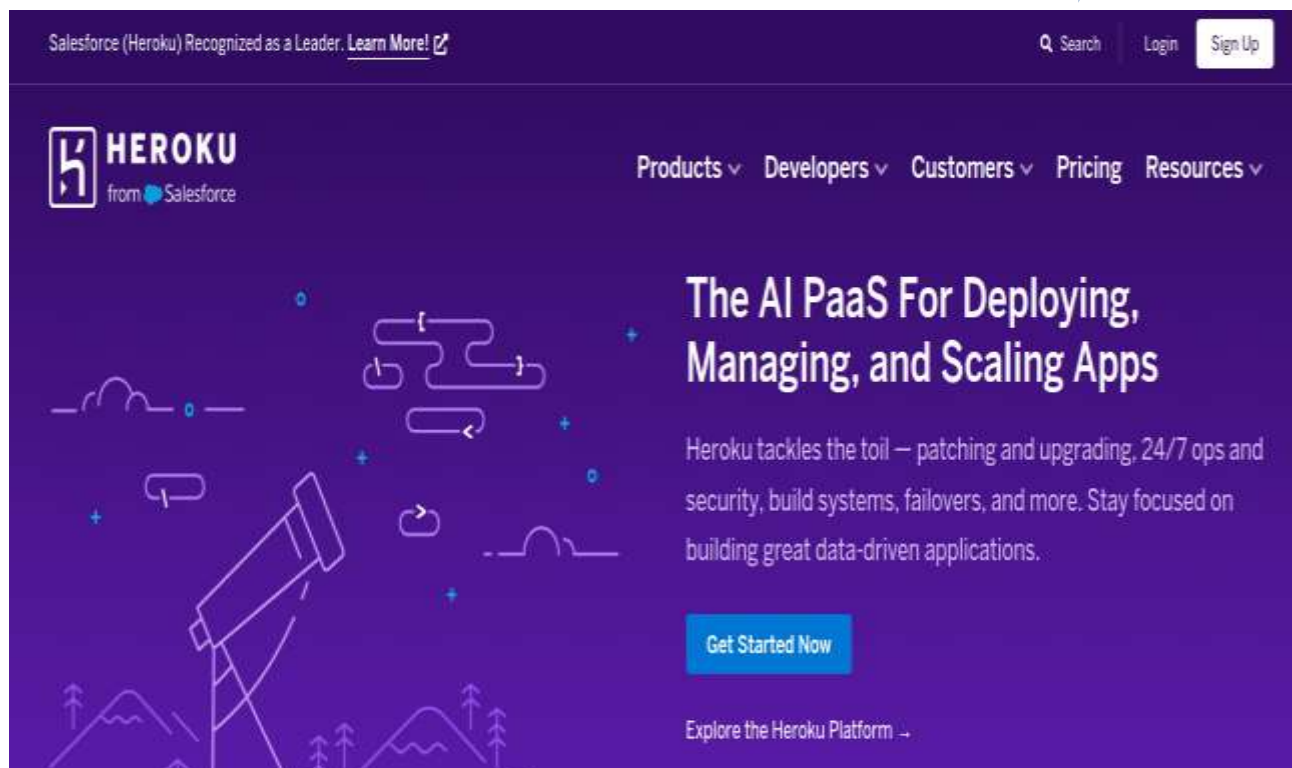


	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca				Página <b>64</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC</b>	<b>Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Nos creamos una cuenta en heroku ingresamos al siguiente enlace:

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

damos clic en Sign Up



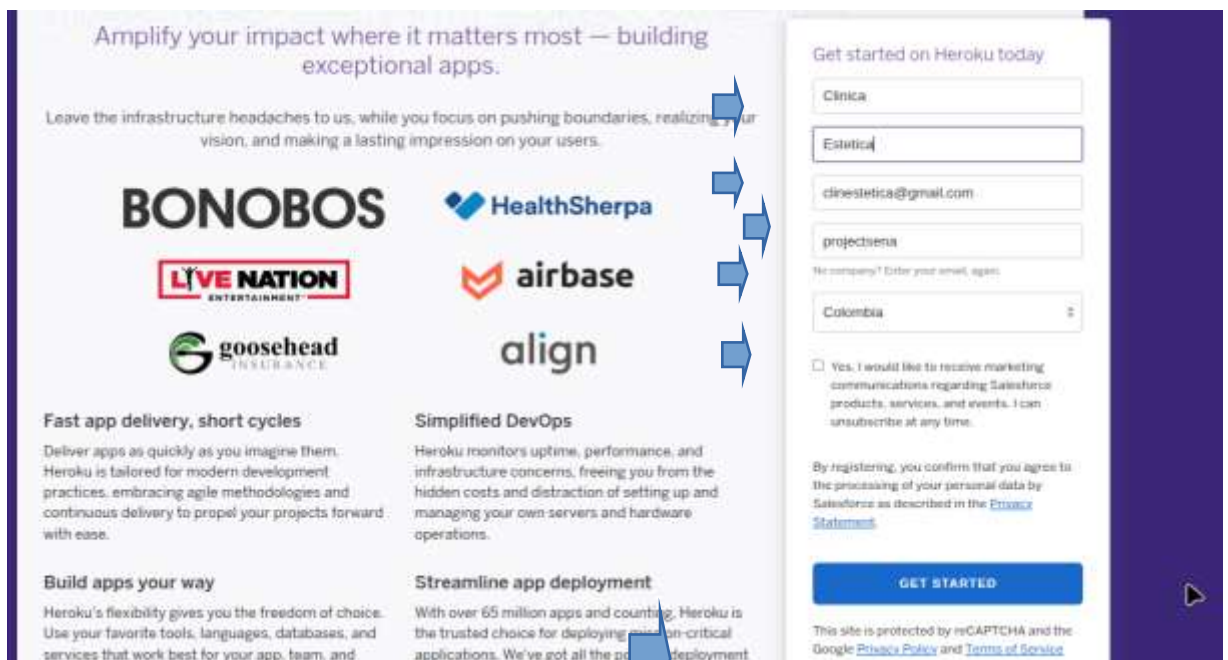


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>65</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC</b>	<b>Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Elaborado por:	Instructores área Software		
Nombre del Documento:		<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Nota: Recomendación registrarse con la cuenta de github para mayor facilidad en conexión con el proyecto.

Llenamos nuestros datos y no llegara un enlace para confirmar el registro de la cuenta; Nombres, Segundo nombre, Correo, nombre de compañía (puede ser uno inventado) y seleccionamos la región en nuestro caso Colombia.


Para más información sobre registrase en heroku: [https://elixirbridge.org/01\\_Installfest/07-create-a-heroku-account.html](https://elixirbridge.org/01_Installfest/07-create-a-heroku-account.html)



Ahora debemos descargar e instalar heroku cli en nuestro equipo, ingresamos al siguiente enlace

<https://devcenter.heroku.com/articles/heroku-cli>

```
dstevenmgz@dstevenmgz:~$ curl https://cli-assets.heroku.com/install.sh | sh
```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>66</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Aquí debemos instalar la app con el siguiente comando damos Enter y al pedirnos la clave de nuestro equipo empezara a instalar.

Nota: Hay más formas de instalar pero sugerimos estas por las siguientes características.


Características:

- Instala automáticamente sin que tengas que hacer nada más.
- Incluye su propia versión de Node.js, así que no necesitas tener Node instalado.
- Se actualiza automáticamente en segundo plano.
- Funciona perfectamente en Linux Mint.

Ahora ya podremos iniciar sesión; para ello en alguna consola o donde instalamos heroku clic,

ingresamos el comando “heroku login” presionamos una letra cualquiera de nuestro equipo y debe abrirse la interfaz en el navegador de login.

```
dstevengmz@dstevengmz:~$ heroku login
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit: █
```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>67</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Si ya registraron su cuenta e iniciaron sesión; cabe mencionar que heroku si o si por seguridad pide usar una app de terceros para vincular un código; esto es por seguridad pueden usar Google authentication es uno recomendado.

[https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2&hl=es\\_CO](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.google.android.apps.authenticator2&hl=es_CO)

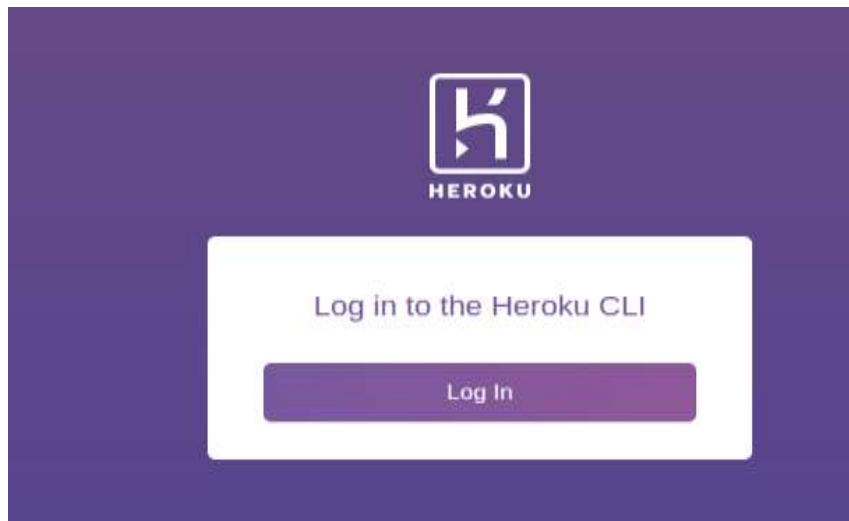
con esta app se generan los códigos de autenticación.



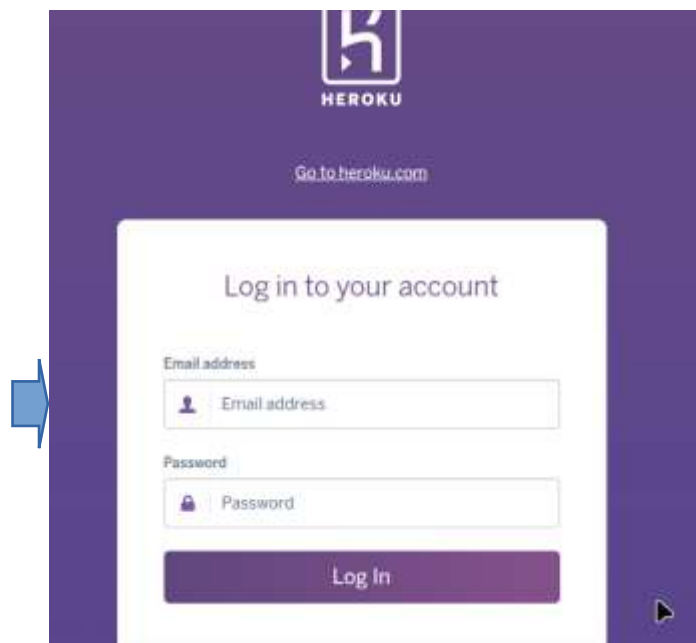
The image shows a Heroku web interface for identity verification. At the top is the Heroku logo and the text 'Verificar su identidad'. Below this, a message states: 'Para mantener su cuenta segura, verificamos su identidad. Introduzca el código generado por su aplicación de autenticador.' The user's account is listed as 'Cuenta Darwin Gomez'. There is a text input field labeled 'Código de verificación' with a single character 'I' entered. At the bottom are two buttons: 'Cancelar' and 'Verificar'.


	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>68</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Nos mostrara lo siguiente damos clic en Log In

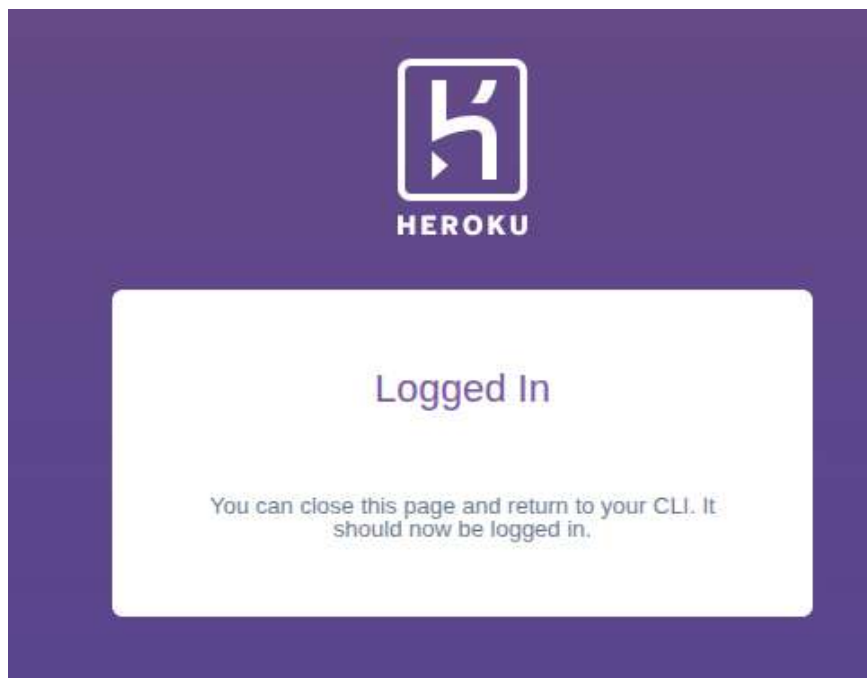


si no tienes iniciado sesión te mandara al interfaz primero que todo se debe tener una sesión activa.




	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>69</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Esto debe mostrarnos al registrarnos correctamente el heroku y haber vinculado la cuenta de nuestro equipo. En la consola debe salir que inicio de sesión correcto.



Inicio de sesión correcto en nuestro equipo, este proceso es para poder usar heroku desde la consola, pero para estar parte usaremos el dashboard, aun que la consola también es muy importante saberla usar.

```
Logging in... done
Logged in as dsgomez@unimayor.edu.co
dstevengmz@dstevengmz:~$
```

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>70</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

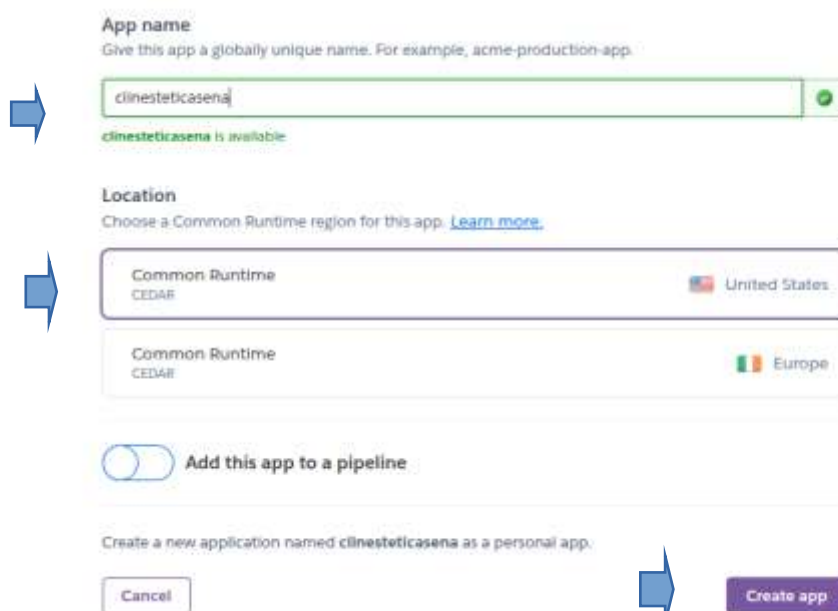
En heroku podremos ver nuestra app, ahora vamos a crear una desde el comienzo, damos clic en “New”




Damos en la opción Create new app.



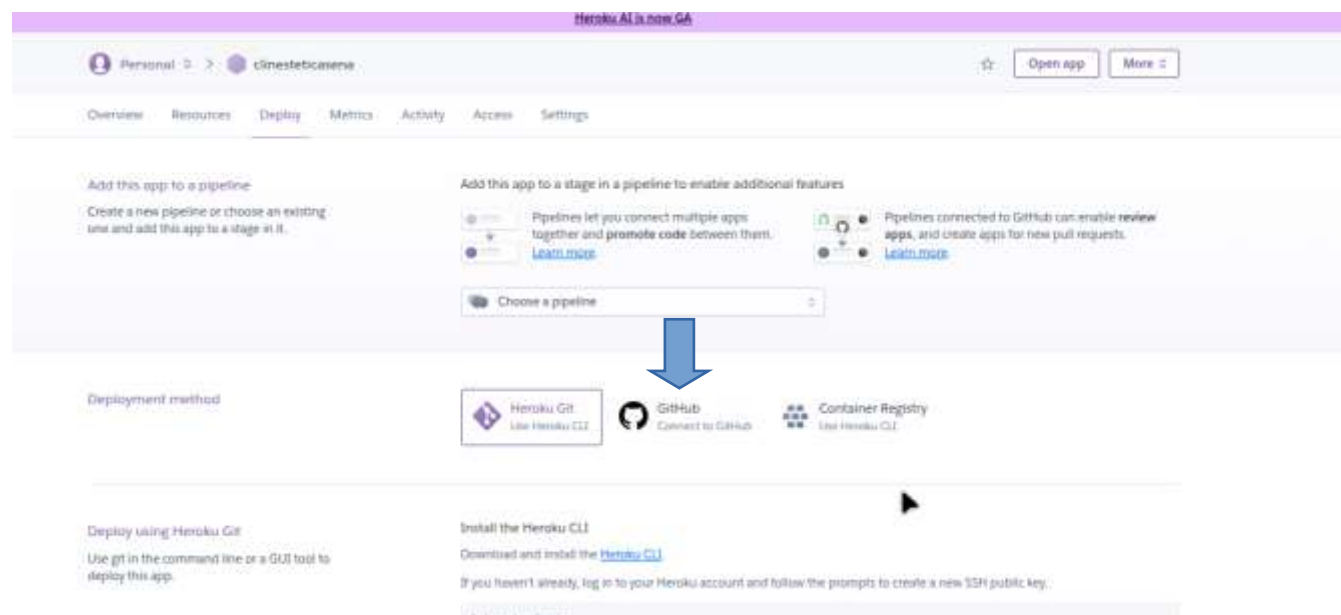
Definimos un nombre y damos en la opción Create app seleccionamos una Location



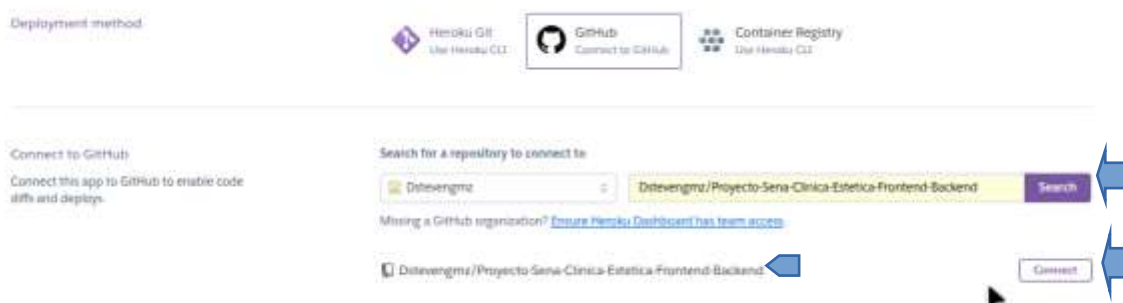
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>71</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Nos mostrara la siguiente interfaz aquí debemos vincular nuestra cuenta de github, donde tenemos nuestro proyecto del backend. Damos clic en la opción con el icono de github

Nota: La primera vez que hagan esto deben tener iniciado sesion en github y deben aceptar los términos para que heroku pueda acceder a la cuenta de github y desplegar los proyectos que tienen hay.

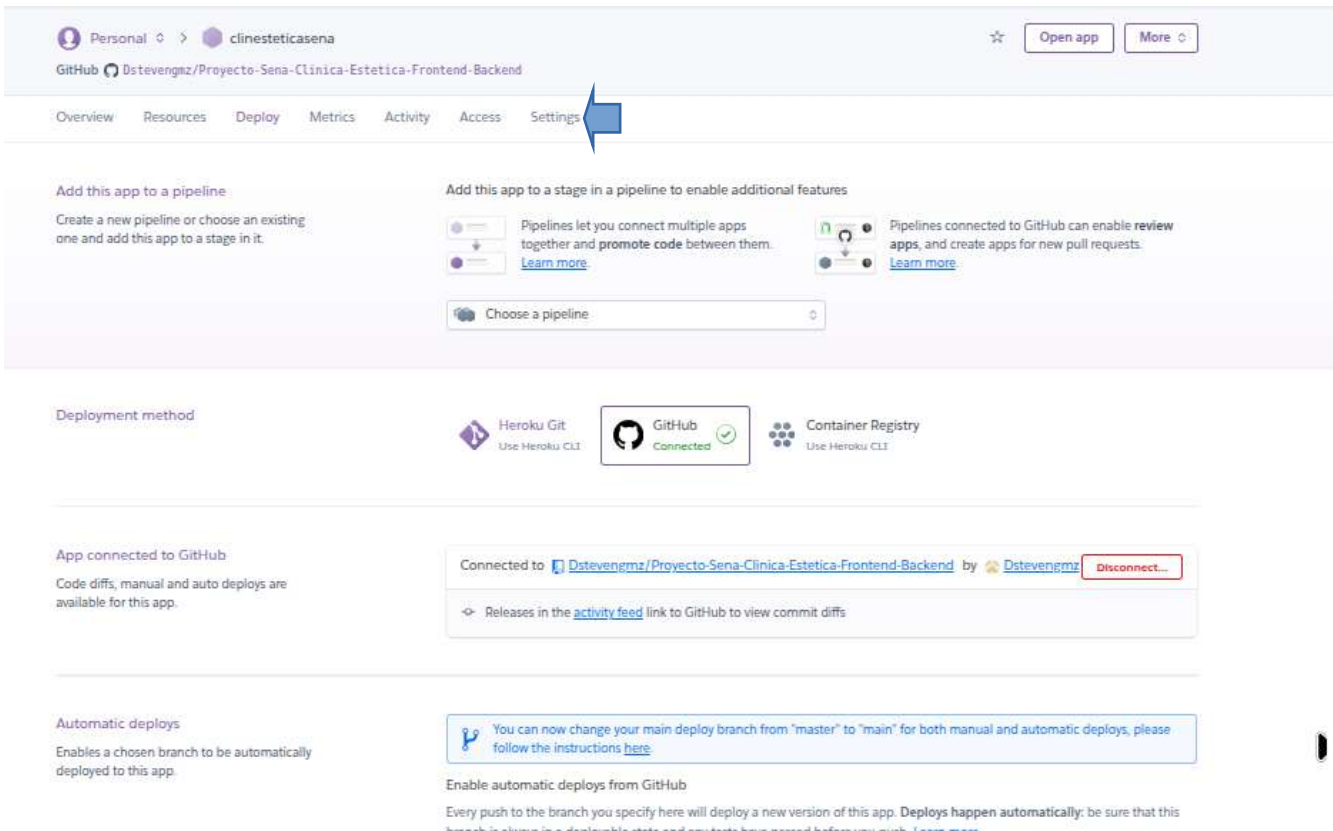


En el campo del buscador buscamos el proyecto del backend con el nombre la carpeta de nuestro proyecto: “Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend ” damos en Search, y se desplegara nuestro proyecto lo siguiente es darle en connect.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>72</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Ahora podremos ver la interfaz de conexión correctamente como la siguiente imagen arriba está el menú de opciones, aquí le damos en Settings



The screenshot shows the Heroku dashboard for the application 'clinesteticasena'. The 'Settings' tab is selected in the top navigation bar. The page displays various configuration options:

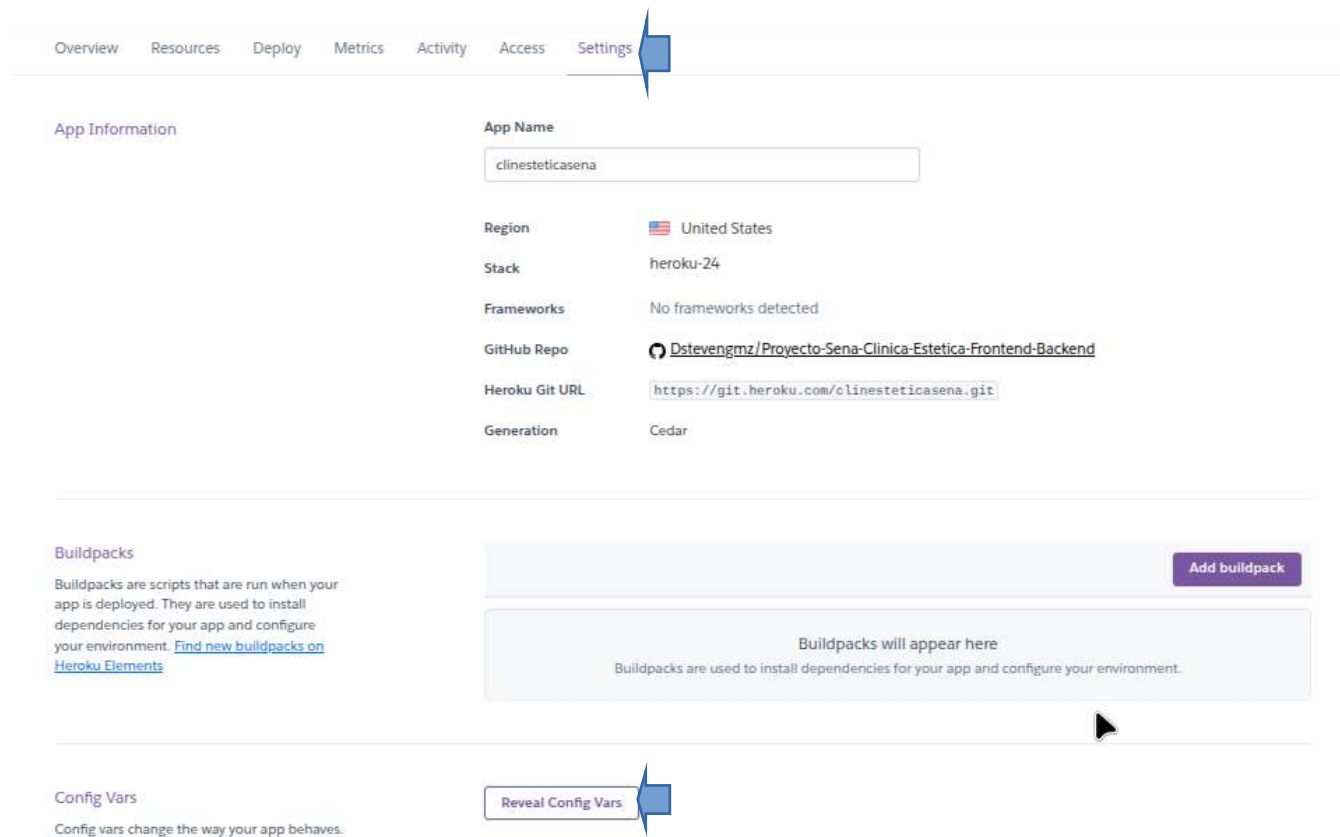
- Add this app to a pipeline:** Options to create a new pipeline or choose an existing one, with links to learn more.
- Deployment method:** Options for Heroku Git, GitHub (Connected), and Container Registry.
- App connected to GitHub:** Information about the connection to the repository 'Dstevenmgz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend'.
- Automatic deploys:** Instructions on how to enable automatic deployments from GitHub.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>73</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

En la opción de setting debemos configurar las variables globales, este paso es muy parecido a lo que se hizo de forma local, solo que ahora es en la nube. Damos clic en donde dice

Config vars al lado dice Reveal config Vars



Overview Resources Deploy Metrics Activity Access **Settings**

App Information

App Name  
clinesteticasena

Region United States

Stack heroku-24

Frameworks No frameworks detected

GitHub Repo [Dstevengmz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend](#)

Heroku Git URL <https://git.heroku.com/clinesteticasena.git>

Generation Cedar

Buildpacks

Buildpacks are scripts that are run when your app is deployed. They are used to install dependencies for your app and configure your environment. [Find new buildpacks on Heroku Elements](#)

[Add buildpack](#)

Buildpacks will appear here  
Buildpacks are used to install dependencies for your app and configure your environment.

Config Vars


Config vars change the way your app behaves.

[Reveal Config Vars](#)

Aquí ya podremos colocar todas las variables como anteriormente solo que en este paso es sin comillas

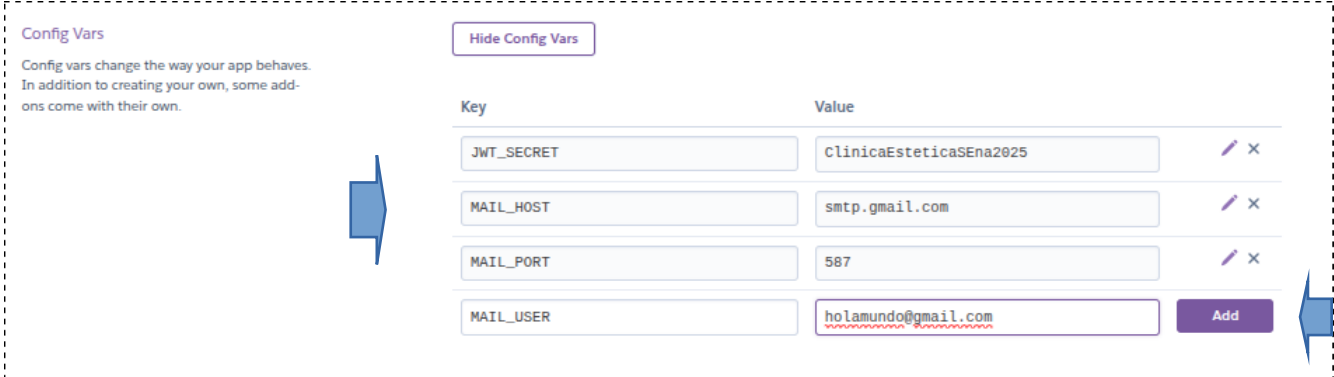
y las únicas que todavía no podremos agregar son las de Base de datos las tomas todas tal cual como esta en local en el .env.

Lo que está marcado con rojo de la base de datos estas variables todavía no se pueden agregar por que la base de datos es local y se debe tener una global en la nube que es quien va a almacenar nuestros datos.

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>74</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Cuando se va agregando le van dando en el botón Add y esto permitirá agregar más variables

La forma correcta de agregar estas variables es la siguiente así deben hacerse con todas, sin comillas y cuidado con los espacios y que sean los datos correctos.



**Config Vars**  
Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some add-ons come with their own.

[Hide Config Vars](#)

Key	Value	
JWT_SECRET	ClinicaEsteticaSEna2025	
MAIL_HOST	smtp.gmail.com	
MAIL_PORT	587	
MAIL_USER	holamundo@gmail.com	

**Add**

Lo demás deben remplazarlo con sus datos como los tienen en él .env

JWT\_SECRET=ClinicaEsteticaSEna2025

MAIL\_HOST=smtp.gmail.com

MAIL\_PORT=587

MAIL\_USER=holamundo@gmail.com

MAIL\_PASSWORD=zttwbevnlclojjy

CONTACT\_EMAIL=holamundo@gmail.com

#Datos cambiar contraseña correo que envía

EMAIL\_USER=holamundo@gmail.com


EMAIL\_PASS=zttwbevnlclojjy

FRONTEND\_URL=

#Base de datos

DB\_USER=root

DB\_PASSWORD="xdxdxdxx"

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>75</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

**DB\_NAME=clinicaestetica**

**DB\_HOST=localhost**

**PORT=3200**


**REDIS\_URL="rediss://default:ASWtAAlmcDlyNjdkOTljZjl5NTA0sdsd3443FFGFk3Y2VkY2NkYjVkJkZTFhNHAYOTY0NQ@simple-hermit-9645.upstash.io:6379"**

**#Usar Imágenes en la nube**

**CLOUD\_NAME=23dssf445tgg**

**CLOUD\_API\_KEY=23233343434**

**CLOUD\_API\_SECRET=CLOUDINARY\_URL332233232essdssdSDDSDS34344334sdds**

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>76</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

**Para crear una base de datos vamos a usar heroku y JAWSDB**

## JawsDB MySQL

- **Tipo de base de datos:** MySQL
- **Plan:** kitefin (es el plan gratuito de JawsDB)
- **Precio:** free
- **Estado:** created (ya está funcionando)
- **Alias:** JAWSDB → Puedes usar esta variable de entorno para conectarte

**Nota: Para esto ya deben tener instalao heroku cli, y tener vinculada la cuenta como se mostró en los pasos anteriores.**

Para instalar abrimos una consola y escribimos el siguiente comando, se debe remplazar el Nombre\_App por el nombre que definieron al crear su app en heroku como se ve en la lista.

`heroku addons:create jawsdb:kitefin --app NOMBRE_APP`


<https://dashboard.heroku.com/apps>



En este caso el comando sería:

**`heroku addons:create jawsdb:kitefin --app clinesteticasena`**

En consola debe aparecernos esto, con esto ya tenemos instalado y usando el plan gratis.

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>77</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

```
dstevengmz@dstevengmz:~$ heroku addons:create jawsdb:kitefin --app clinestetिकासena
Creating jawsdb:kitefin on ● clinestetिकासena... free
Resource is being provisioned.
jawsdb-rigid-88311 is being created in the background. The app will restart when complete...
Use heroku addons:info jawsdb-rigid-88311 to check creation progress
Use heroku addons:docs jawsdb to view documentation
dstevengmz@dstevengmz:~$
```

Ya creada la base de datos ahora necesitamos las credenciales para agregarlas a nuestras variables en heroku con el siguiente comando se obtiene esas credenciales. Nuevamente se reemplaza NOMBRE\_APP, por el nombre de su aplicación.

`heroku config:get JAWSDB_URL --app NOMBRE_APP`

Ejemplo: `heroku config:get JAWSDB_URL --app clinestetिकासena`

En consola nos debe mostrar nuestras credenciales como una url

```
dstevengmz@dstevengmz:~$ heroku config:get JAWSDB_URL --app clinestetिकासena
mysql://yjlcupj27bm5vnd0:f11p7bzt3z8xtwgo@rtzsaka6vivj2zp1.cbetxkdyhwsb.us-east-1.rds.amazonaws.com:3306/wp9okjhjhsvkyvjw
dstevengmz@dstevengmz:~$
```

Para poder entenderlas es la siguiente forma, en la url de la consola está separado por:

Esos son los límites a continuación se muestra un ejemplo de que es cada cosa de principio a fin de la url dada en la consola.


Conexión:

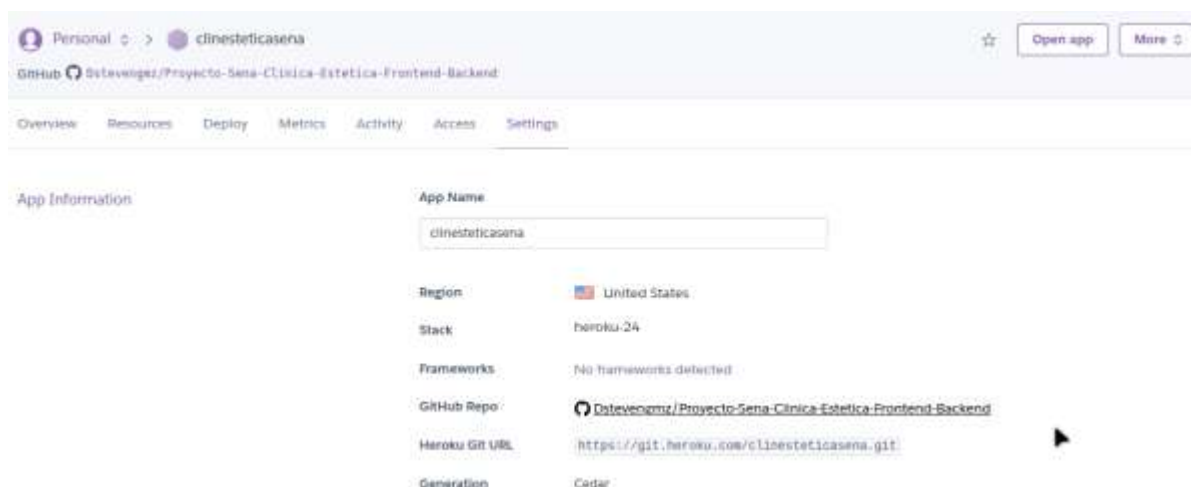
- Usuario: yjlcupj27bm5vnd0
- Contraseña: f11p7bzt3z8xtwgo
- Host: rtzsaka6vivj2zp1.cbetxkdyhwsb.us-east-1.rds.amazonaws.com
- Base de datos: wp9okjhjhsvkyvjw

Una vez obtenida la base de datos, debemos agregarlas a las variables en heroku junto con las demás de la siguiente forma.

En settings de nuestra App



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>78</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		



Regresamos a donde están las anteriores variables en la parte de abajo sale este campo, damos clic hay en **Reveal Config Vars**

### Config Vars

Config vars change the way your app behaves. In addition to creating your own, some add-ons come with their own.



**Reveal Config Vars**

Se despliega las variables que ya se deben tener ahora para agregar la base de datos es la siguiente forma y el nombre que se debe remplazar es el siguiente


en usuario la variable es esta:

DB\_NAME: Es el nombre de la base de datos **Base de datos: wp9okjhjhsvkyvjw**

DB\_PASSWORD: Es la contraseña **Contraseña: fl1p7bzt328xtwgo**

DB\_USER: Es el usuario: **yjlcupj27bm5vnd6**

DB\_HOST: Es el host de conexión **Host: rtzsaka6vivj22pl.cbetykdyhwsb.us-east-1.rds.amazonaws.com**

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>79</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

Con esto ya tenemos todas las variables se deben colocar sin comillas como se muestra a continuación, deben estar todas las demás variables todas agregadas a variables en heroku.

Key	Value	
JAWSDB_URL	mysql://yjlcupj27bm5vnd0:f11p7bzt3z8xt	 
JWT_SECRET	ClinicaEsteticaSEna2025	 
MAIL_HOST	smtp.gmail.com	 
MAIL_PORT	587	 
DB_NAME	wp9okjhjhsvkvyjw	 
DB_PASSWORD	f11p7bzt3z8xtwgo	 
DB_USER	yjlcupj27bm5vnd6	 
DB_HOST	rtzsaka0vivj22pl.cbetykdyhwsb.us-east-	 
KEY	VALUE	 

**En la parte superior ahora ya agregada todas las variables nos vamos a Deploy**

Personal
>
clineteticasena

Open app
More

GitHub
Osteven9mz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend

Overview
Resources
Deploy
Metrics
Activity
Access
Settings

App Information

App Name
clineteticasena

Region
United States


Stack
heroku-24

Frameworks
No frameworks detected

GitHub Repo
Osteven9mz/Proyecto-Sena-Clinica-Estetica-Frontend-Backend

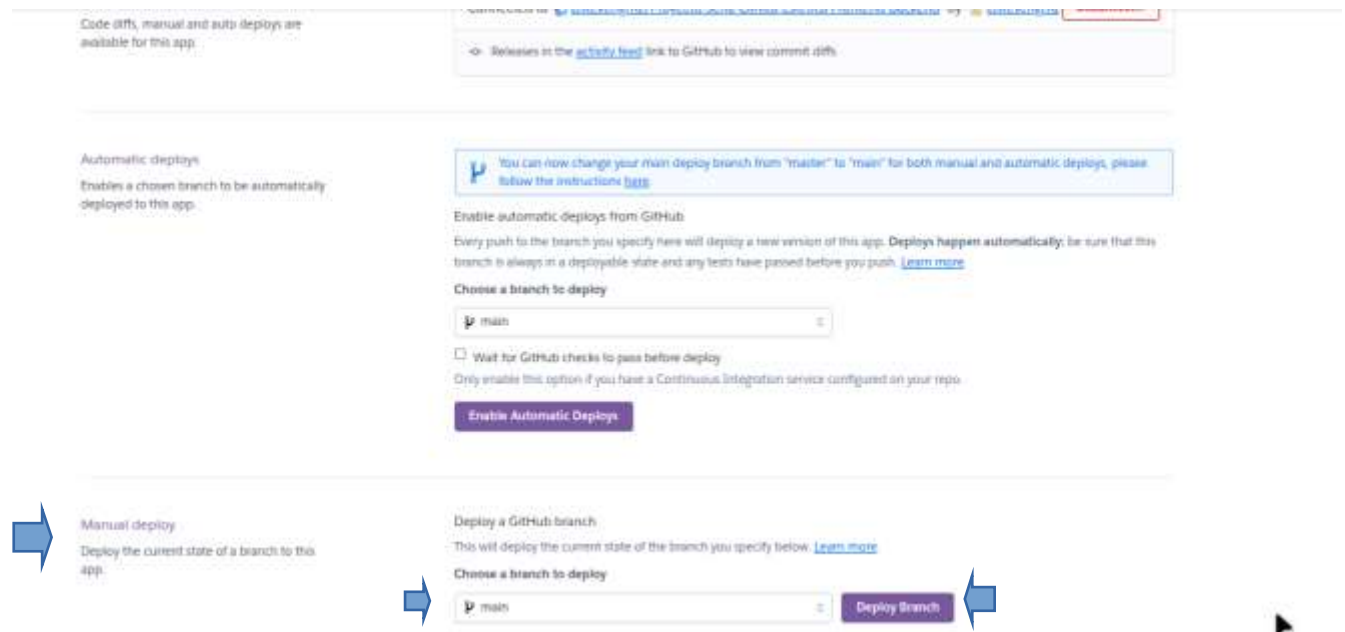
Heroku Git URL
https://git.heroku.com/clineteticasena.git

Generation
Cedar

	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>80</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

En la parte de abajo debe salir lo siguiente damos clic en la rama main por defecto viene seleccionada

y damos clic en Deploy Branch



Code diffs, manual and auto deploys are available for this app.

Releases in the [activity feed](#) link to GitHub to view commit diffs.

Automatic deploys  
Enables a chosen branch to be automatically deployed to this app.

You can now change your main deploy branch from "master" to "main" for both manual and automatic deploys, please follow the instructions [here](#).

Enable automatic deploys from GitHub  
Every push to the branch you specify here will deploy a new version of this app. Deploys happen automatically; be sure that this branch is always in a deployable state and any tests have passed before you push. [Learn more](#)

Choose a branch to deploy

main

☐ Wait for GitHub checks to pass before deploy  
Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

**Enable Automatic Deploys**

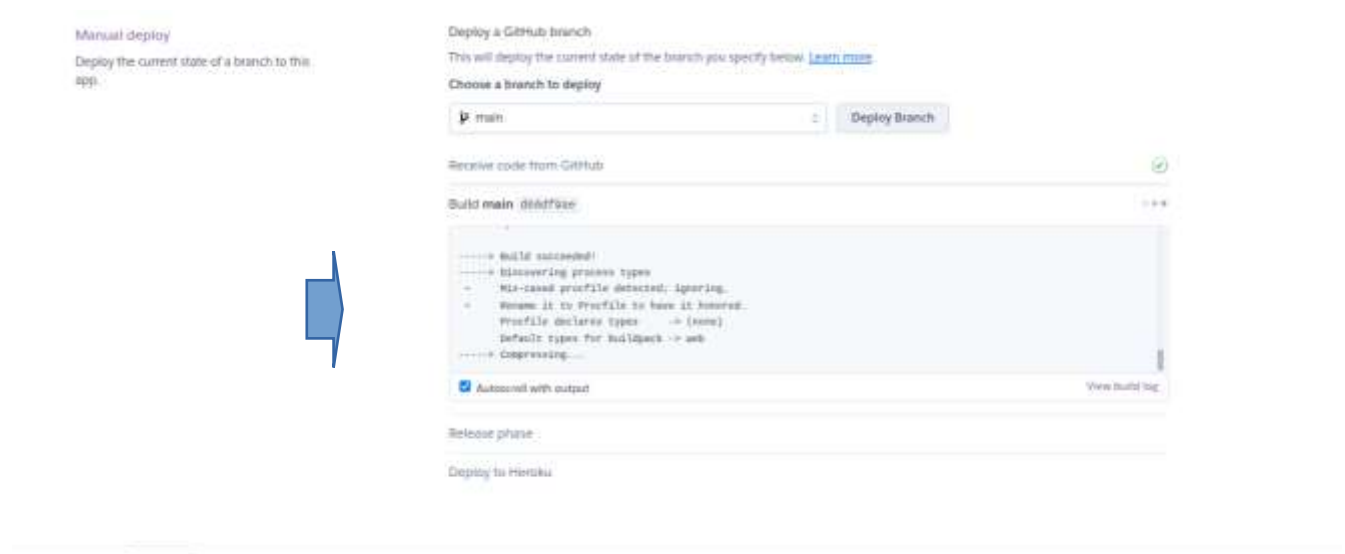
Manual deploy  
Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch  
This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more](#)

Choose a branch to deploy

main **Deploy Branch**

Debe salir el siguiente cuadro donde se está desplegando la app



Manual deploy  
Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch  
This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more](#)

Choose a branch to deploy

main **Deploy Branch**

Receive code from GitHub

Build main: d64f36e

```


-----> Build succeeded!
-----> Discovering process types
- Mix-cased profile detected: ignoring.
- Warning: it is Profile to have it honored.
Profile declares types => (none)
Default: types for buildpack => web
-----> Compressing...
```

☒ Autoscroll with output [View build log](#)

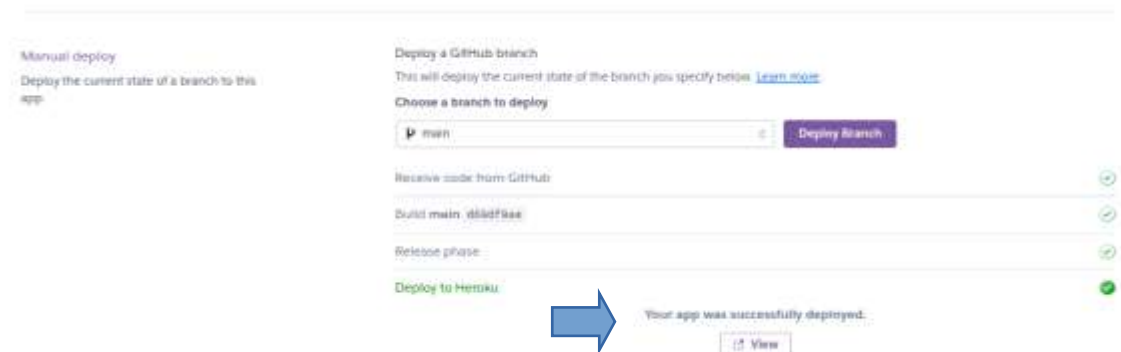
Release phase:

Deploy to Heroku



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>81</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

**Ahora finalizados damos en View**




Debe salir lo siguientes aquí lo importante es copiar el enlace de la parte superior guardarla porque la vamos a necesitar para colocarla en variables de vercel para conexión de frontend con el backend.

enlace: <https://clinestetिकासena-f0ee1cf59790.herokuapp.com>

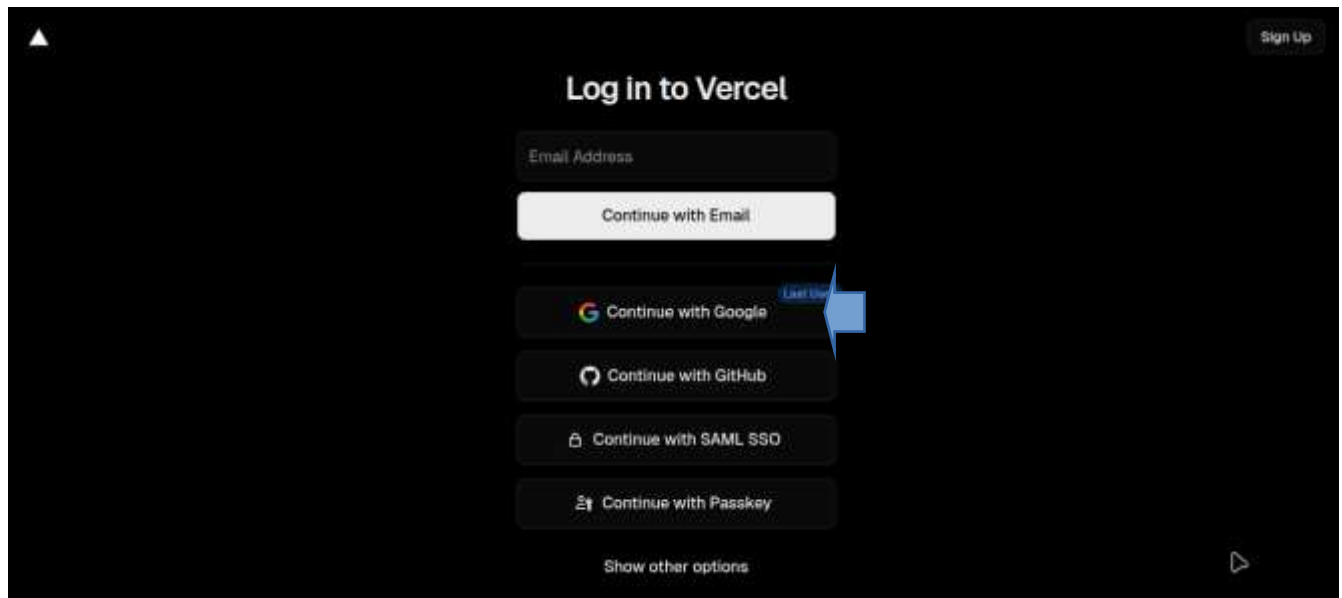


Con esto ya queda instalado y corriendo el Backend de nuestro proyecto.

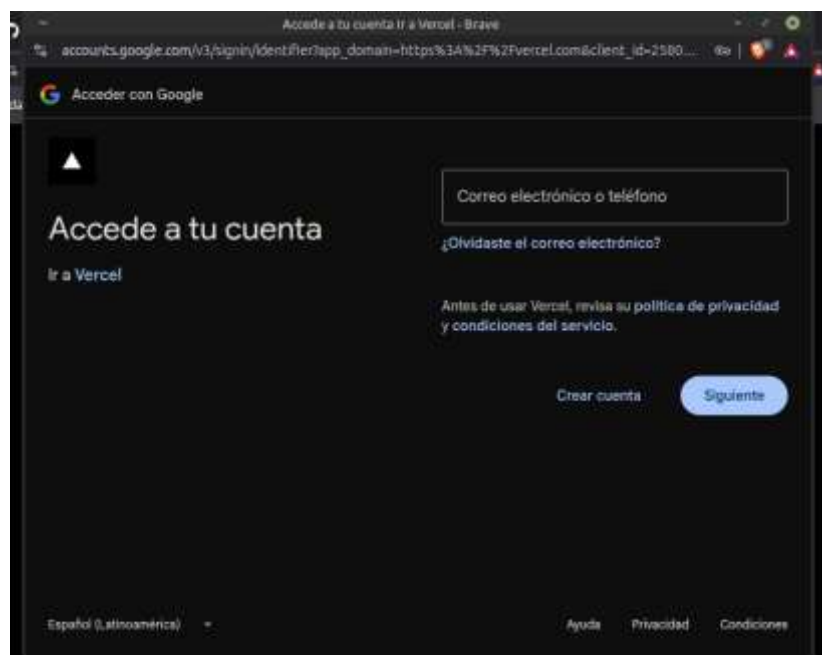
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>82</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			


Cuenta de vercel

Continuamos con la creación de la cuenta vercel para esto debemos crear una cuenta, en nuestro caso la vamos a crear con Google. Para mayor rapidez, ingresamos al siguiente enlace: <https://vercel.com/login>

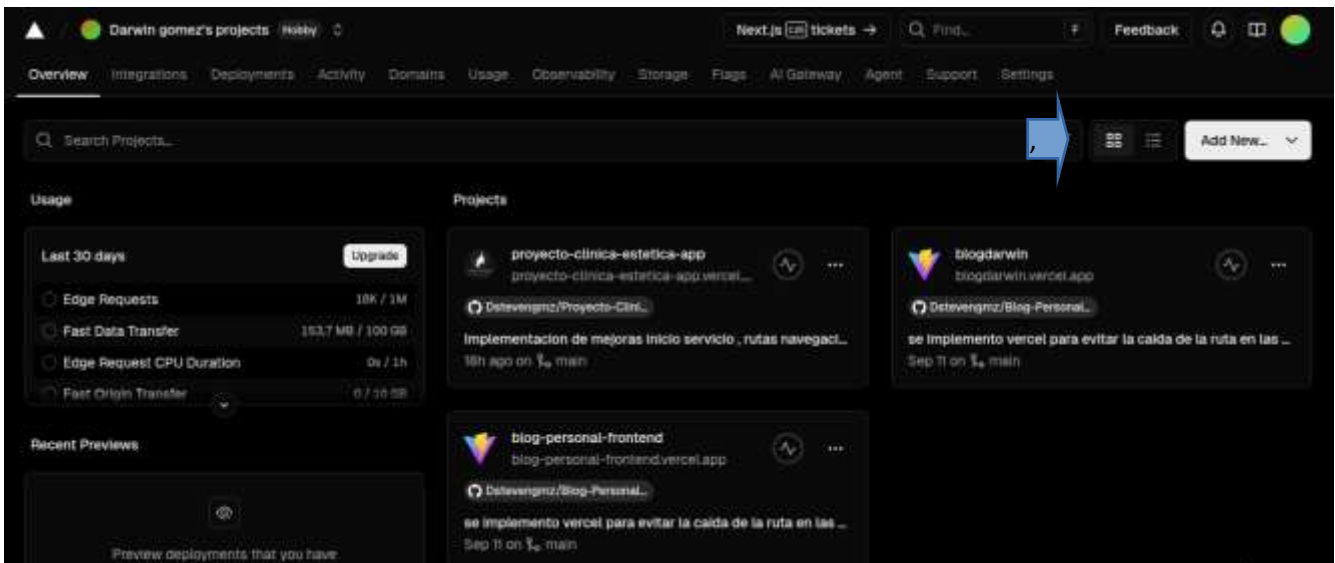


Ingresamos con Google para crear la cuenta:

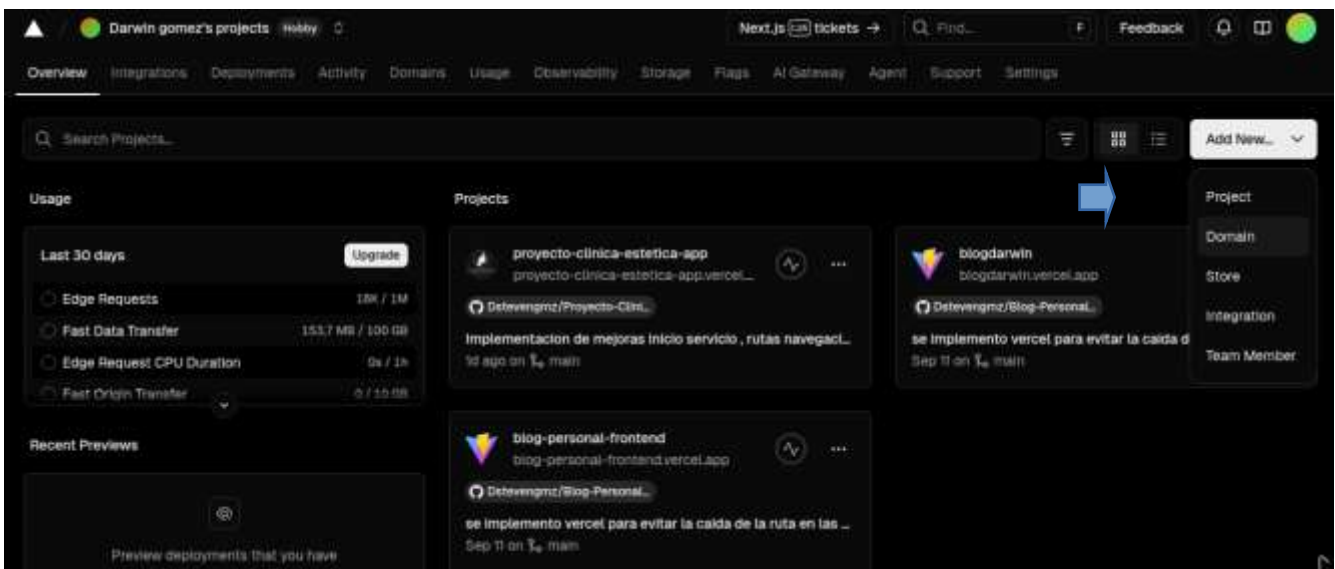



	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca			Página 83 de 92	
	Número de Documento:	FS-DOC	Formato Manual de Usuario	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario			

Ahora damos en agregar New



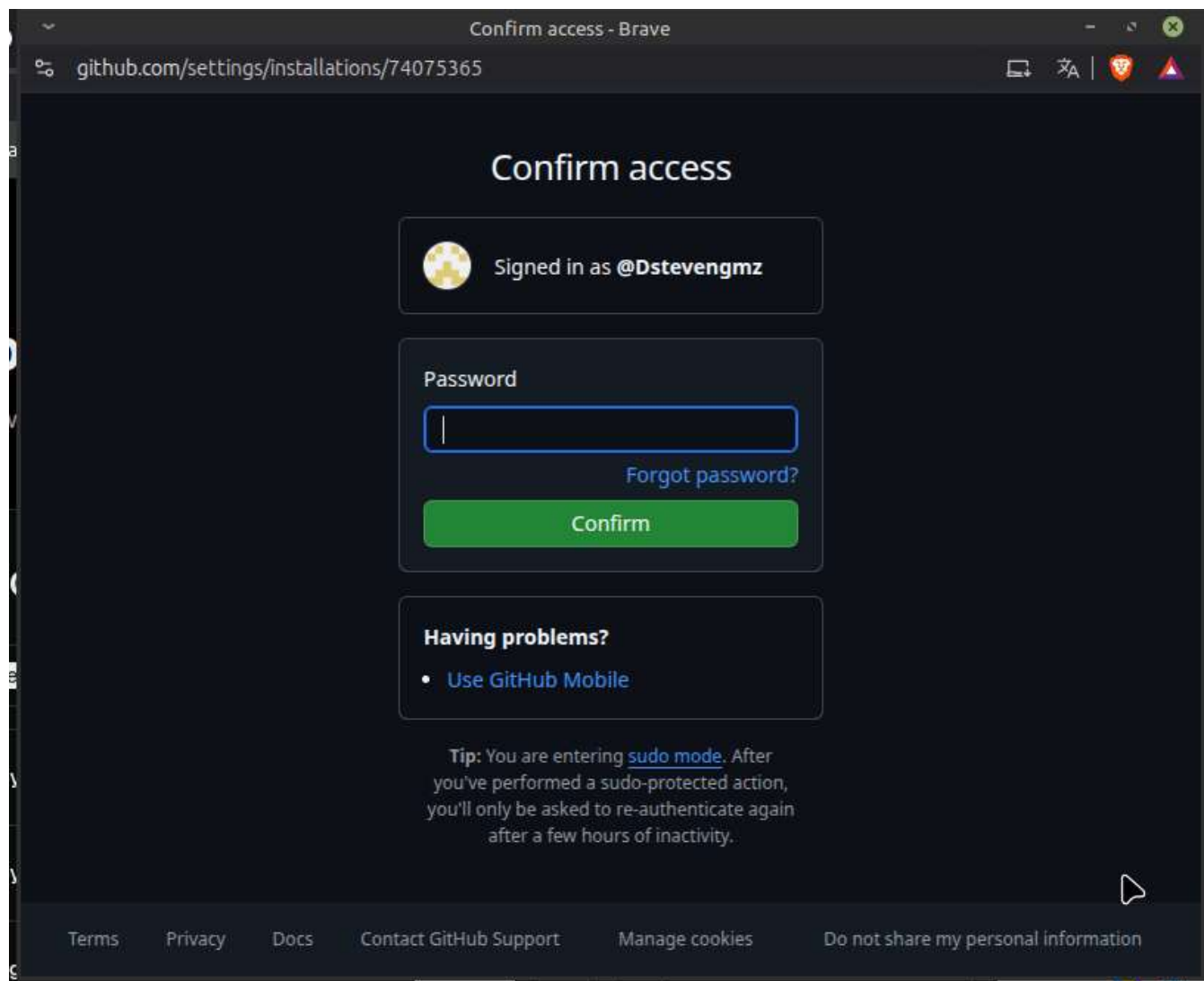
Damos clic en “Project” como se muestra a continuación, en nuestro caso vamos es a registrarnos por medio de github que es donde tenemos nuestros proyectos; para eso debemos migrar nuestra base de datos de github con vercel




	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>84</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Elaborado por: Instructores área Software			
Nombre del Documento:		<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

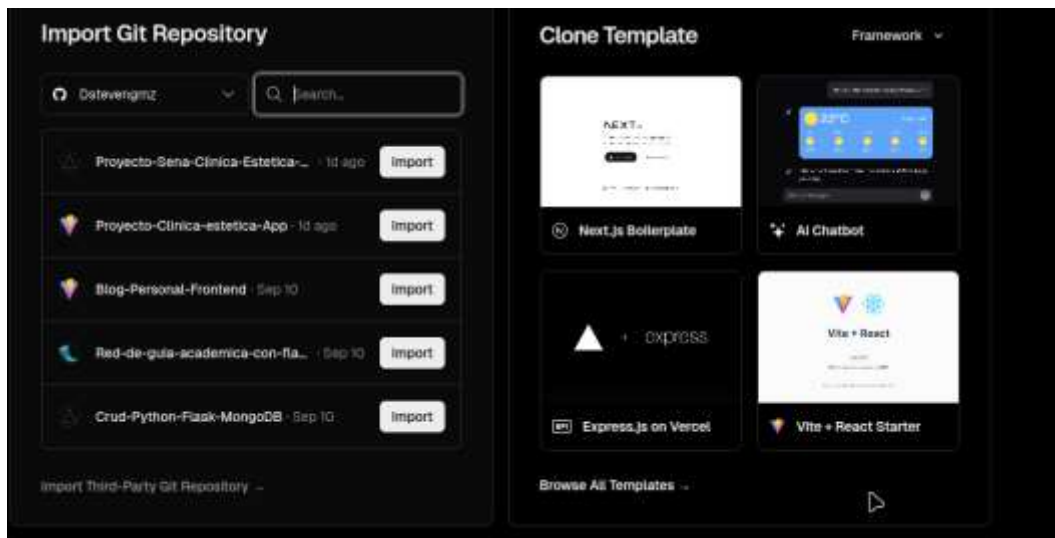
Lo primero debemos darle en “Add Github Account” como se muestra en la siguiente imagen.

Se nos desplegara una interfaz donde debemos ingresar nuestra cuenta como, anteriormente ya se había iniciado sesión; entonces solo hay que confirmar la migración de la cuenta github con vercel.



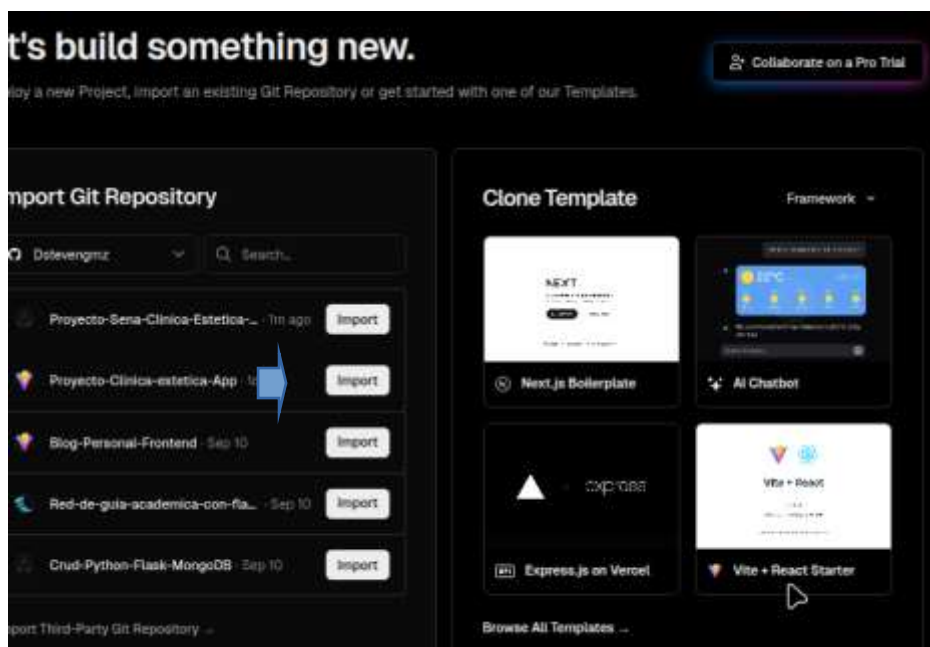
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>85</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC</b>	<b>Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>
	Elaborado por:	Instructores área Software		
Nombre del Documento:		<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		


Ya vinculada la cuenta se desplegarán todos nuestros proyectos en vercel en la barra de búsqueda podremos buscar el que nos interesa; asegurarse de que se vea el usuario de su cuenta de github y la lista de proyectos que hay en ello.



Nota: Estamos desplegando el frontend la carpeta con el nombre de “Proyecto-Clinica-estetica-App”

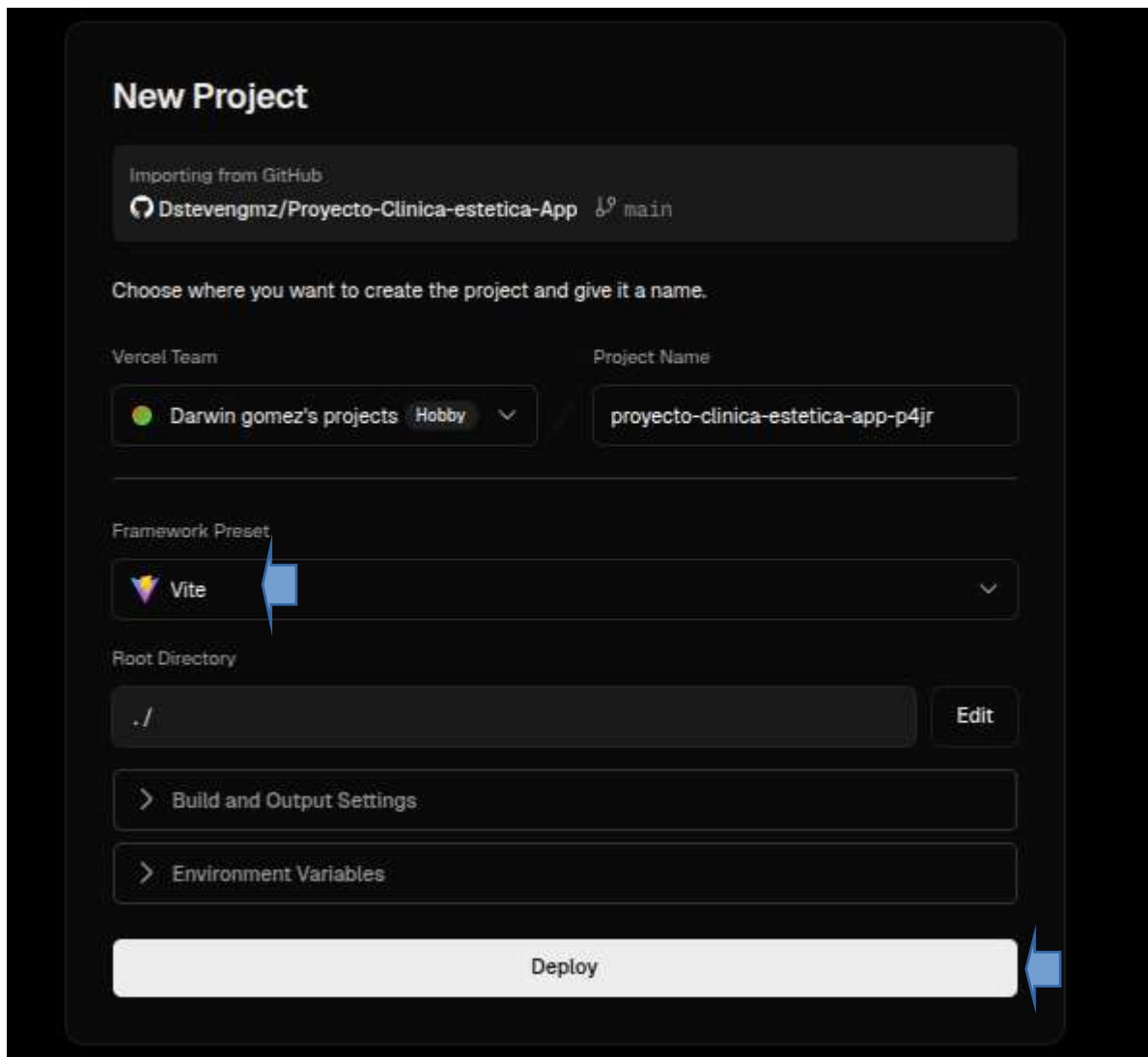
Continuando le damos en importar en el proyecto.




	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>86</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

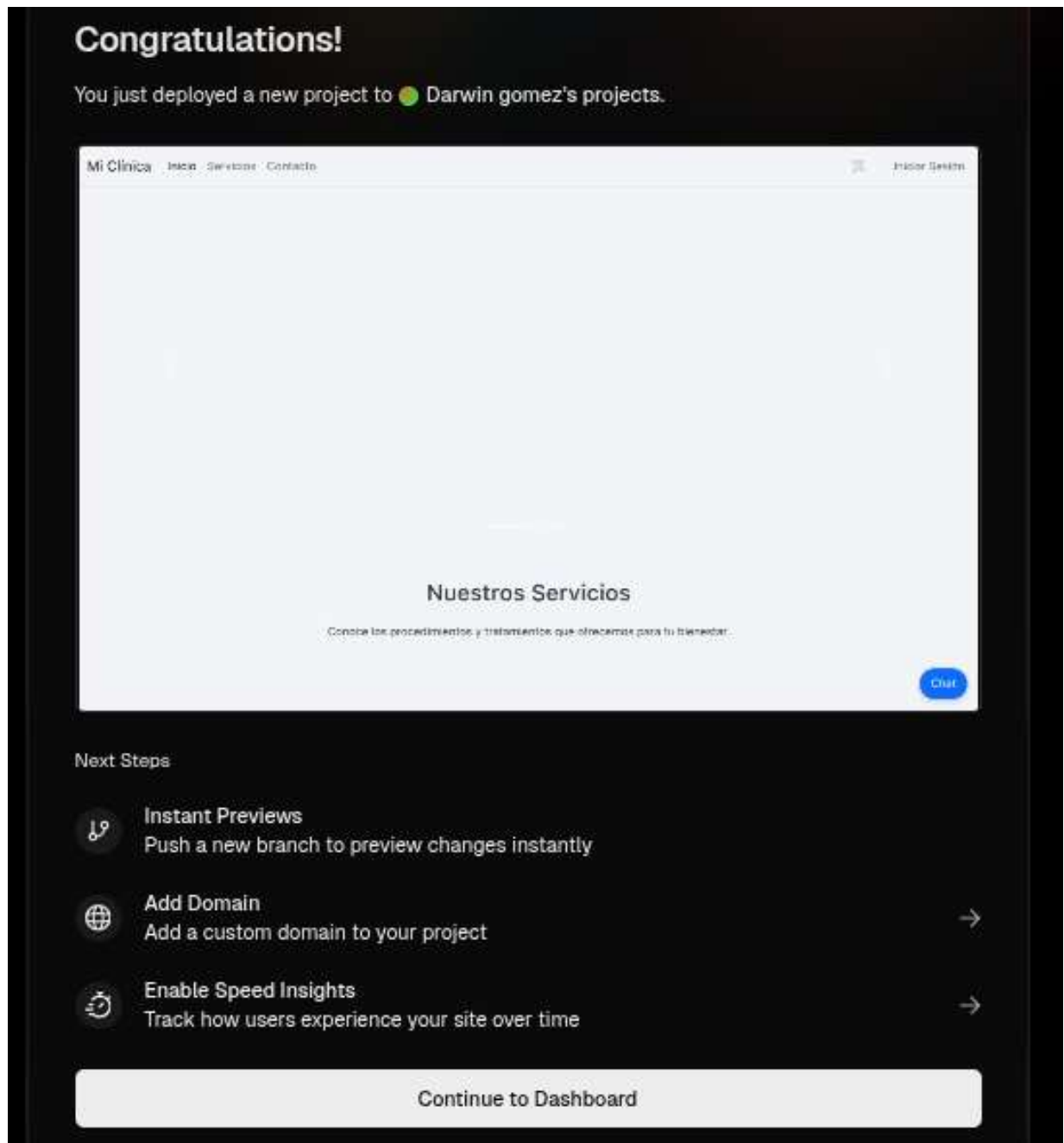
Ahora debemos subir nuestro proyecto a la nube si se quiere se cambia el nombre de su proyecto con el cual se va a desplegar el dominio es vercel.app; una vez ya definido eso dejamos tal como esta y le damos en “deploy” y se empezara a desplegar el proyecto, asegurarse de que diga vite


y el root Directory sea el ./; como se muestra en la imagen.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>				Página <b>87</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación:	<b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

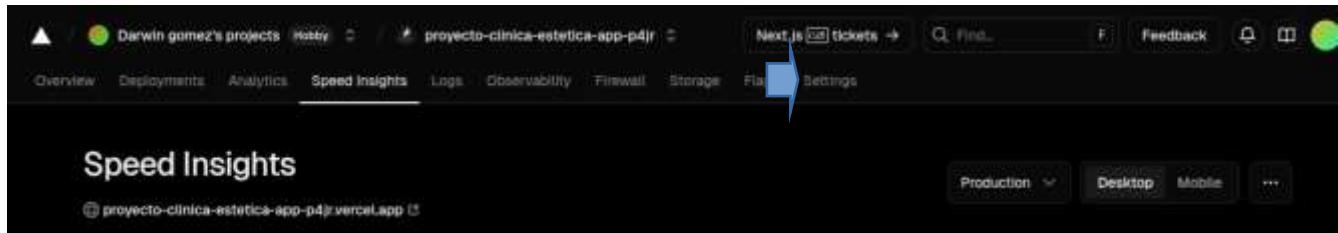
**Ya damos en continuar to dashboard**



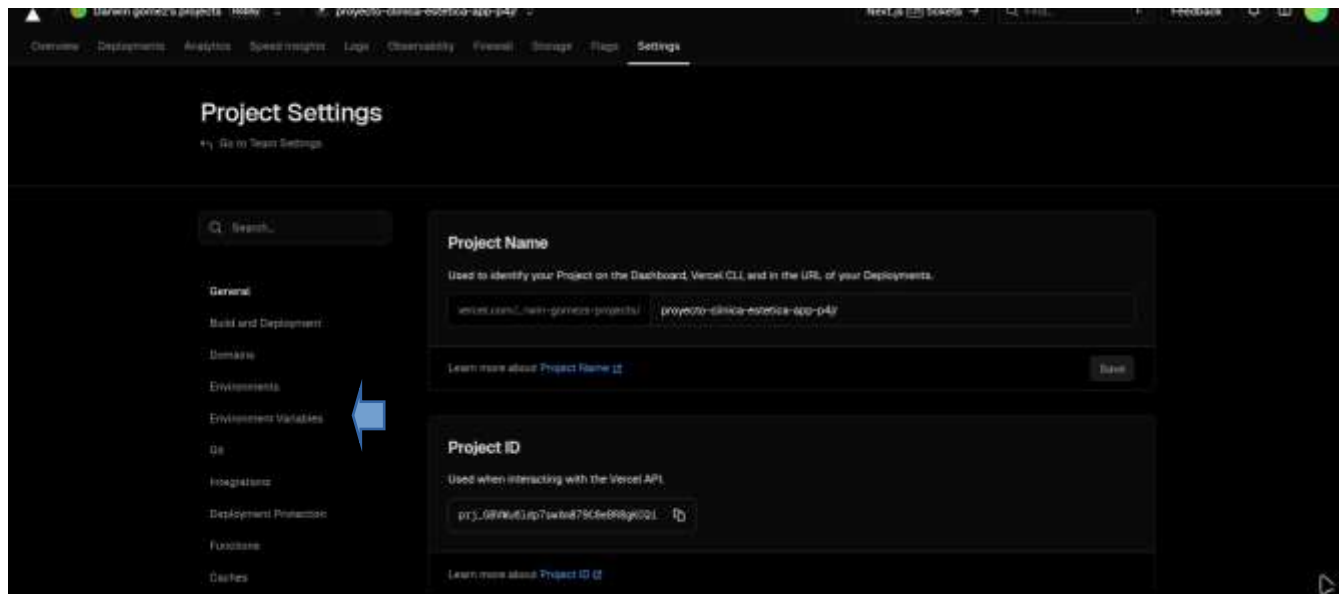
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>88</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC</b>	<b>Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			

Entramos al dashboard de vercel


En la parte superior está el menú nos vamos a Setting



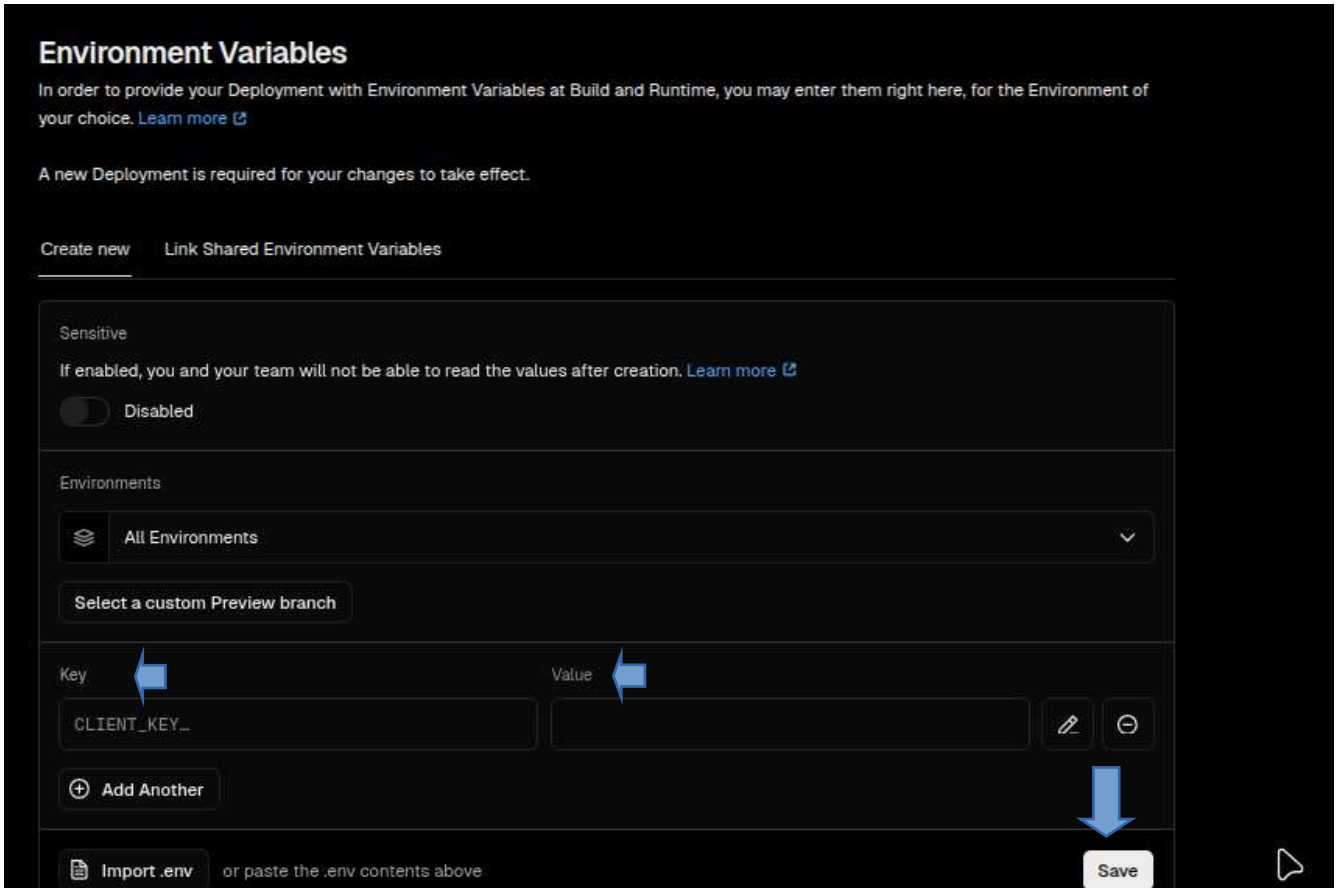
Ahora damos clic en el menú lateral en la opción que dice: Environment Variables





	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>89</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		

En la parte de abajo sale la opción para colocar las variables.




Debemos colocar las variables del .env del frontend de la carpeta **Proyecto-Clinica-estetica-App**

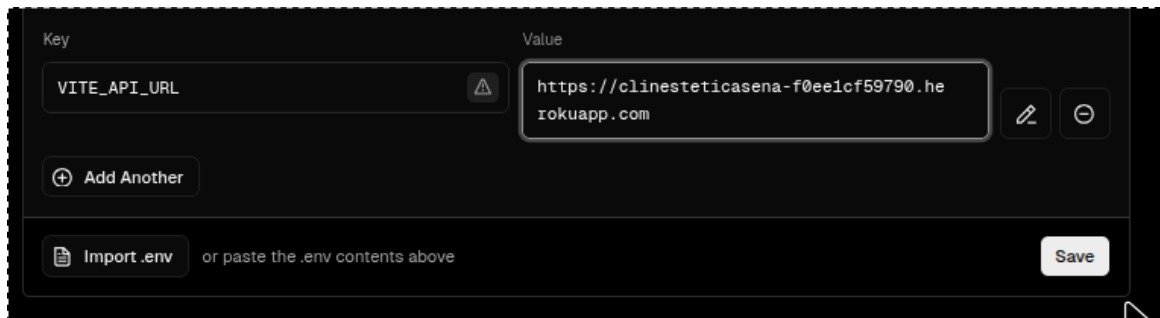
La variable es la siguiente:

VITE\_API\_URL: Debemos colocar la url del backend generada en los pasos anteriores.

Ejemplo: **VITE\_API\_URL: https://clinesteticasena-f0ee1cf59790.herokuapp.com**

**EN vercel quedara así. Damos clic en Save.**

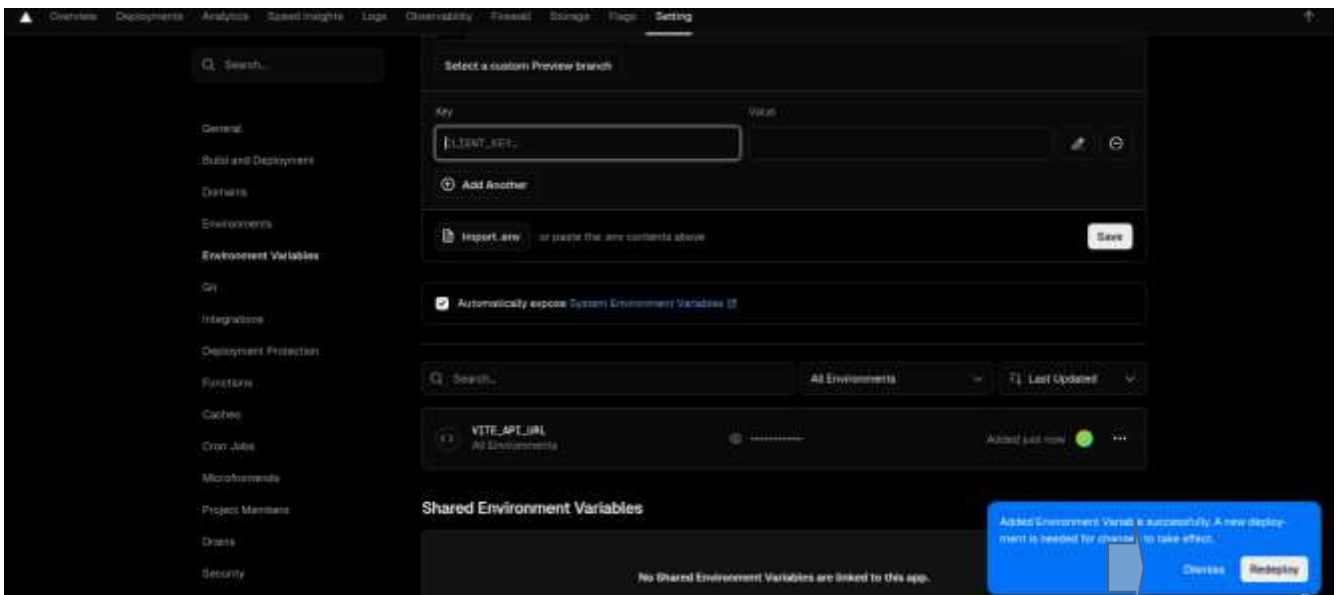
	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>90</b> de <b>92</b>	
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Usuario</b>	Formato Manual de	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>			



Key	Value
VITE_API_URL	https://clinesteticasena-f0ee1cf59790.herokuapp.com

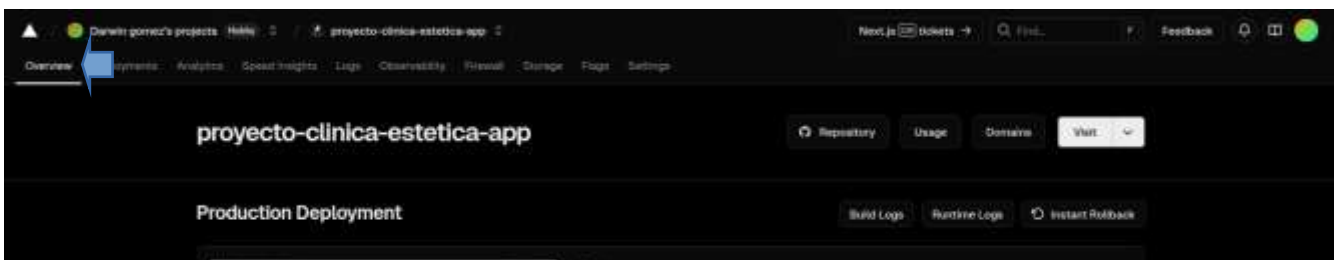
Buttons: Add Another, Import .env, Save

Les va a salir un cuadro azul damos en la opción Redeploy y dejamos cargar por unos minutos con esto ya el sistema quedara en la nube para ingresar a la plataforma con el correo y contraseña del superusuario doctor creada en las variables de entorno.




Settings page for 'proyecto-clinica-estetica-app'. Environment Variables section shows 'VITE\_API\_URL' added. Notification: Added Environment Variable successfully. A new deployment is needed for changes to take effect. Buttons: Deploy, Redeploy.

Ahora regresamos a la opción de Overview en el menú superior




Overview page for 'proyecto-clinica-estetica-app'. Buttons: Repository, Usage, Domains, Build Logs, Runtime Logs, Instant Rollback.

	Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca				Página 91 de 92
	Número de Documento:	FS-DOC Usuario	Formato Manual de	Fecha de Creación: 1/02/2025	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	Formato para la construcción del Manual de Usuario			

Damos en la opción de visit y ya podríamos ver nuestro aplicativo web en la nube.



	<b>Centro de Teleinformática y Producción Industrial - Regional Cauca</b>			Página <b>92</b> de <b>92</b>
	Número de Documento:	<b>FS-DOC Formato Manual de Usuario</b>	Fecha de Creación: <b>1/02/2025</b>	Elaborado por: Instructores área Software
	Nombre del Documento:	<b>Formato para la construcción del Manual de Usuario</b>		