GA10- 220501097- AA6-EV01 - Archivos cargados en la plataforma de producción.

Aprendiz:

Henry Andrés Morales Garzón

Valentina Vargas Sanchez

Instructor

Andrés Rubiano Cucarian

CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS

SENA- REGIONAL DISTRITO CAPITAL

ANALISIS Y DESARROLLO DEL SOFTWARE

FICHA: 2627062

2024

Introducción

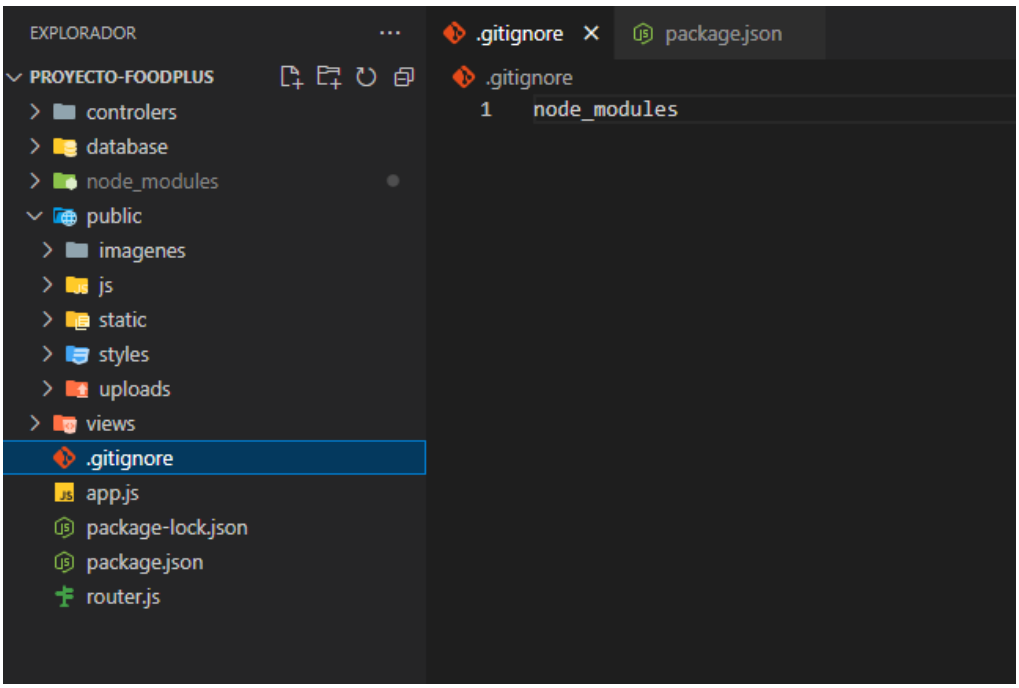
Esta guía proporciona los pasos detallados para cargar y desplegar archivos del software FoodPlus en la plataforma de producción. La plataforma de producción debe estar correctamente configurada y segura para garantizar un despliegue exitoso y el funcionamiento continuo del software.

1. **Preparar nuestros archivos para el despliegue.**
    - Se modifico los valores para la conexión Mysql por variables de entorno.

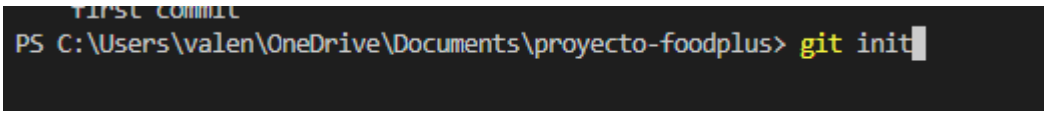
database > db.js > conexion

```
const express = require('express')
require("dotenv").config();
const mysql = require('mysql')

const conexion = mysql.createConnection({
    multipleStatements: true,
    host: process.env.BD_HOST,
    port: process.env.BD_PORT,
    user: process.env.BD_USER,
    password: process.env.BD_PASSWORD,
    database: process.env.BD_NAME
})

console.log(process.env.BD_HOST, process.env.BD_PORT, process.env.BD_USER, process.env.BD_PASSWORD, process.env.BD_NAME)

conexion.connect((error)=>{
    if(error){
        console.log('Error de conexion ',+ error)
        return
    }
    console.log('Conectado a la BD')
})

module.exports = conexion
```

2. **Subir a repositorio Git.**
    - Se creo un archivo .gitignore donde le indicamos los archivos que queremos ignorar a la hora de subir al repositorio.



- Iniciamos.



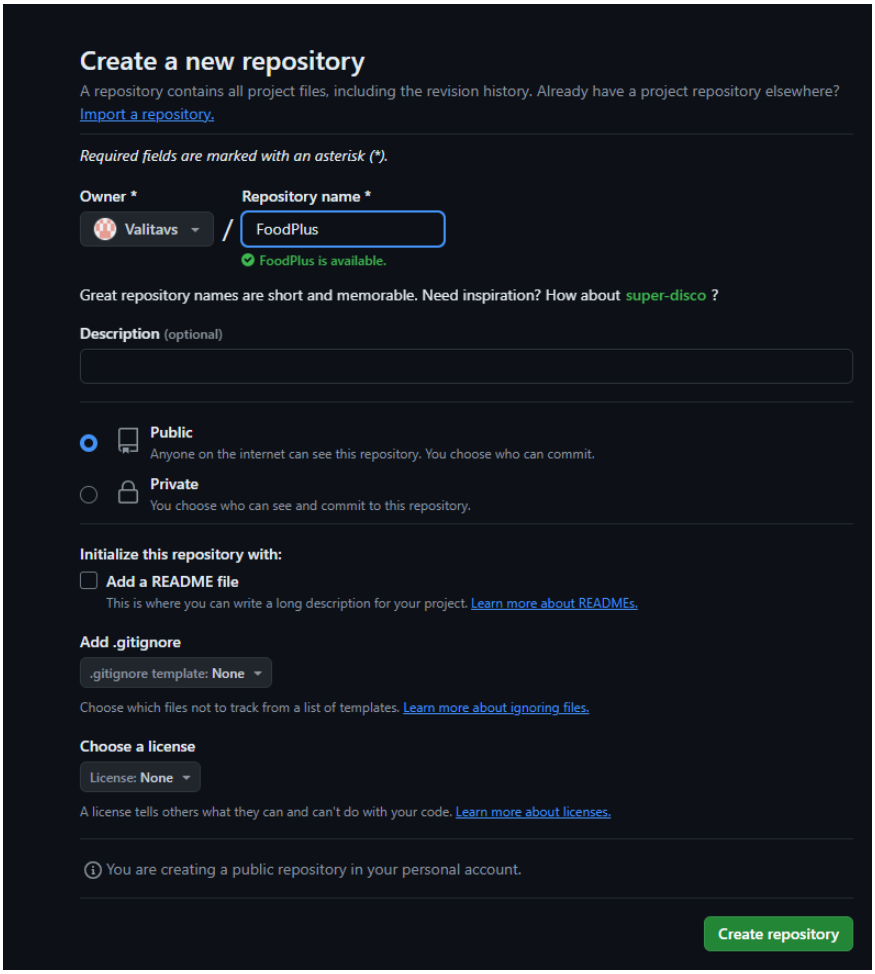
- Agregamos todos los archivos.

```
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus> git add .
```

- Se agrega el commit.

```
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus> git commit -m "first commit"
[master (root-commit) a1db291] first commit
 125 files changed, 16620 insertions(+)
```

- Creamos un nuevo repositorio donde vamos a subir nuestros archivos.



- Volvemos a la consola para indicarle la ubicación de nuestro repositorio remoto.

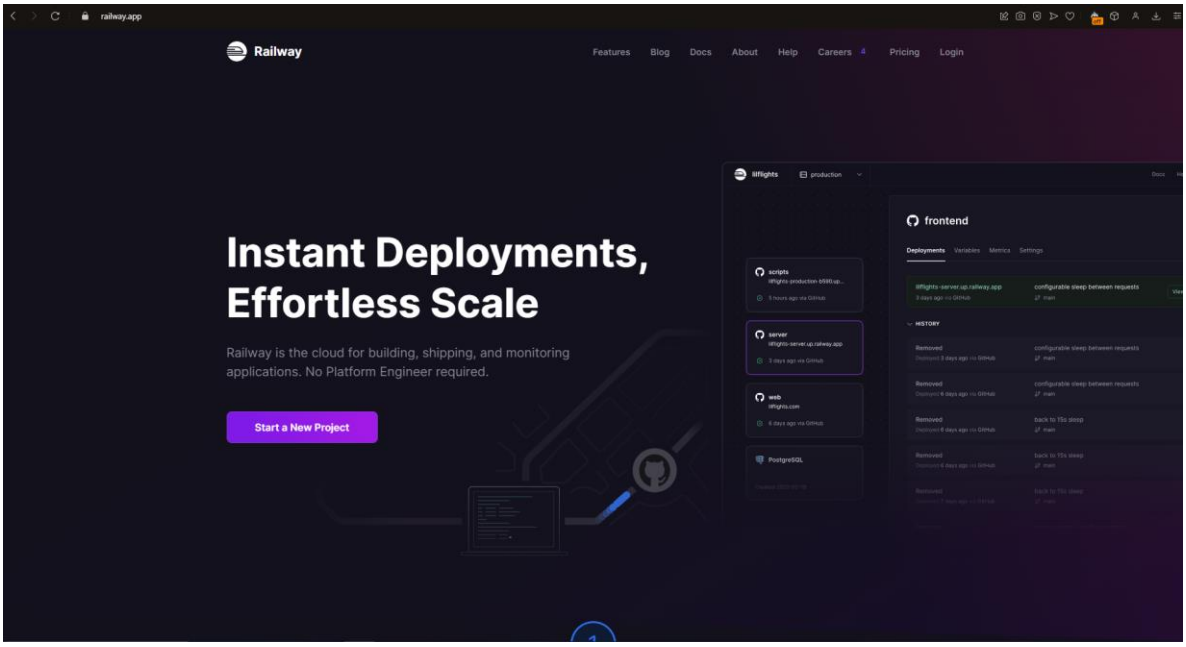
```
    first commit
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus> git remote add origin https://github.com/Valitavs/FoodPlus.git
```

- Usamos push para subir los archivos al repositorio

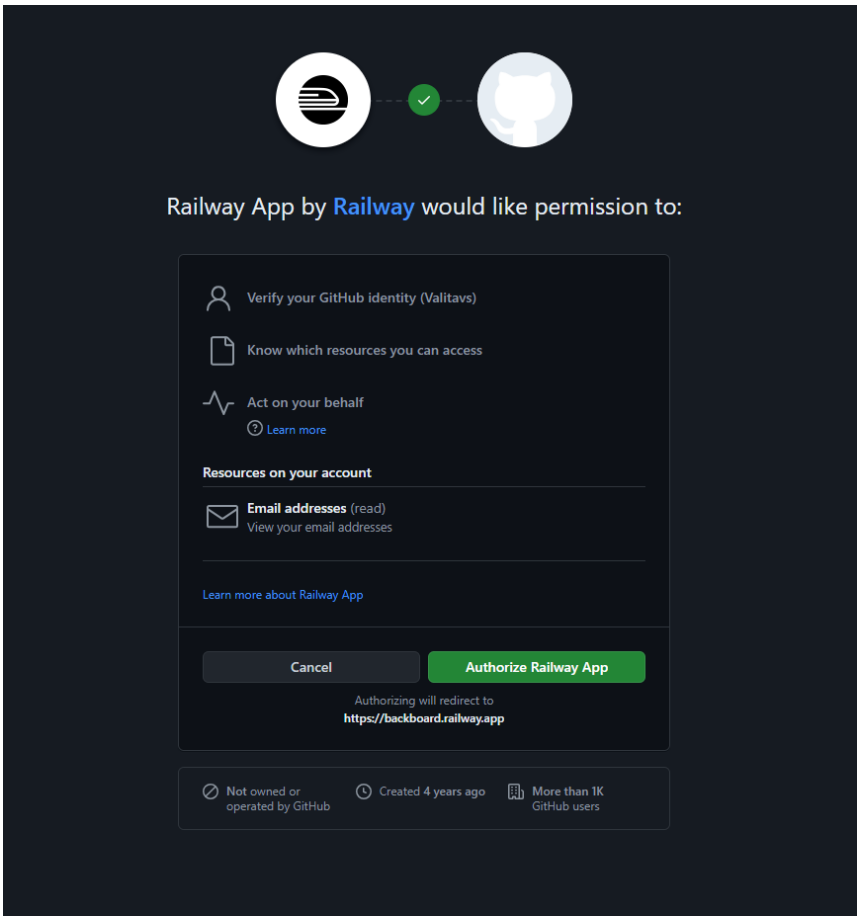
```
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus> git remote add origin https://github.com/Valitavs/FoodPlus.git
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus> git push origin master
Enumerating objects: 131, done.
Counting objects: 100% (131/131), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (126/126), done.
Writing objects: 100% (131/131), 7.65 MiB | 2.45 MiB/s, done.
Total 131 (delta 25), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (25/25), done.
To https://github.com/Valitavs/FoodPlus.git
 * [new branch]      master -> master
PS C:\Users\valen\OneDrive\Documents\proyecto-foodplus>
```

Finalmente tenemos los archivos subidos al repositorio exitosamente.

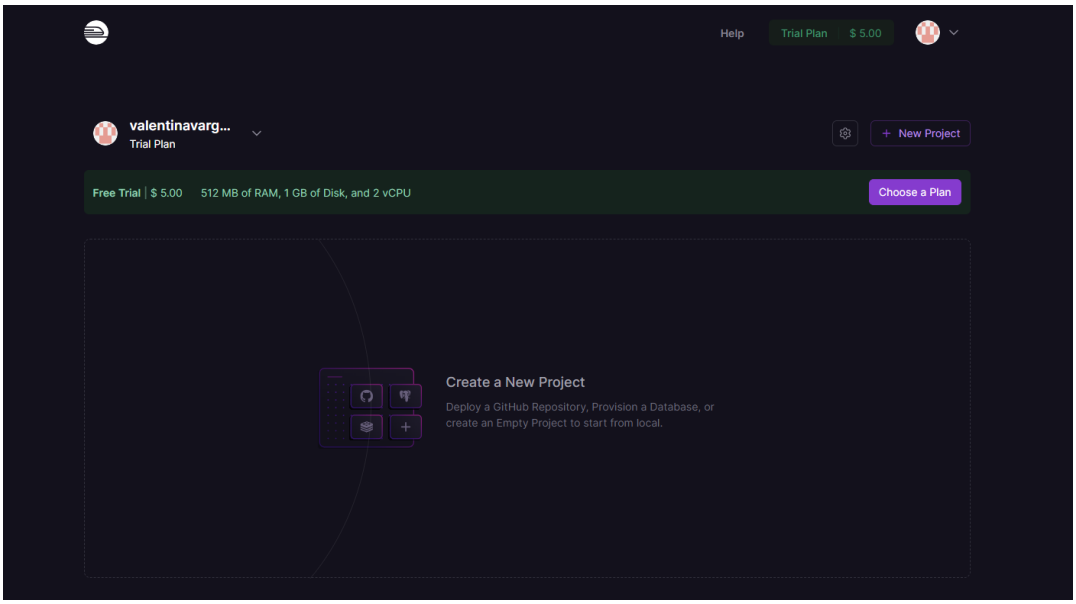
3. **Configuración de la plataforma donde vamos a hacer el despliegue.**
    - Usaremos https://railway.app para subir nuestro proyecto Nodejs.



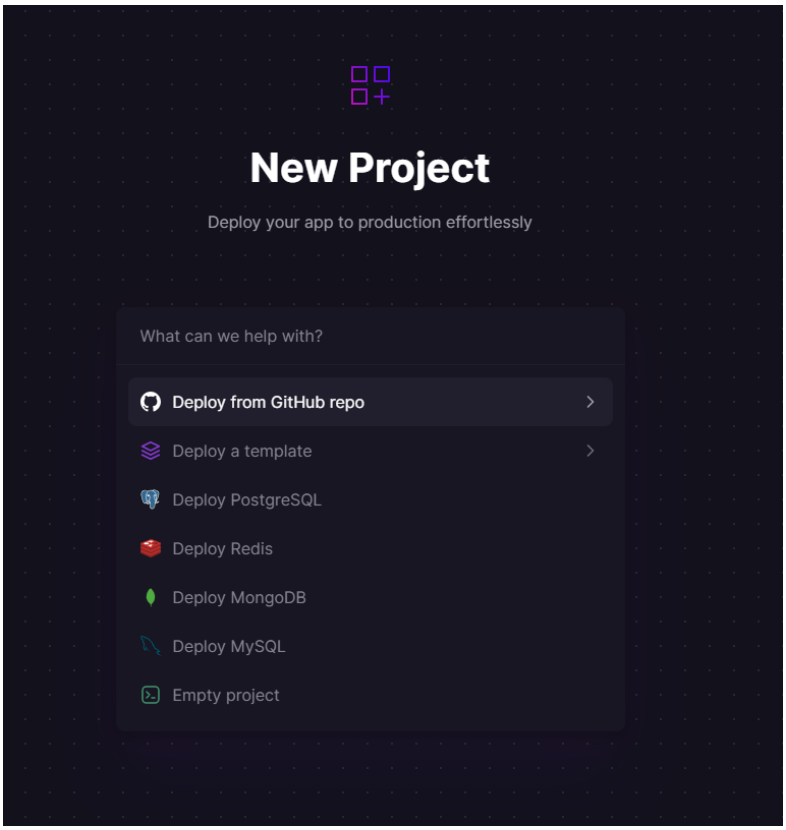
- Vinculamos nuestra cuenta Git



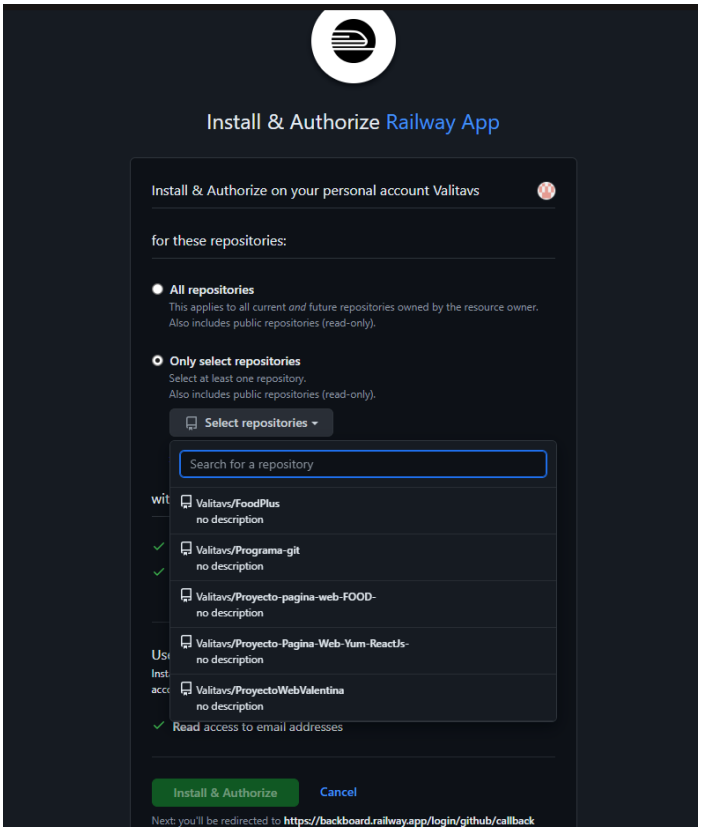
- Una vez ya hayamos iniciado sesión con nuestra cuenta Git, creamos un nuevo proyecto.



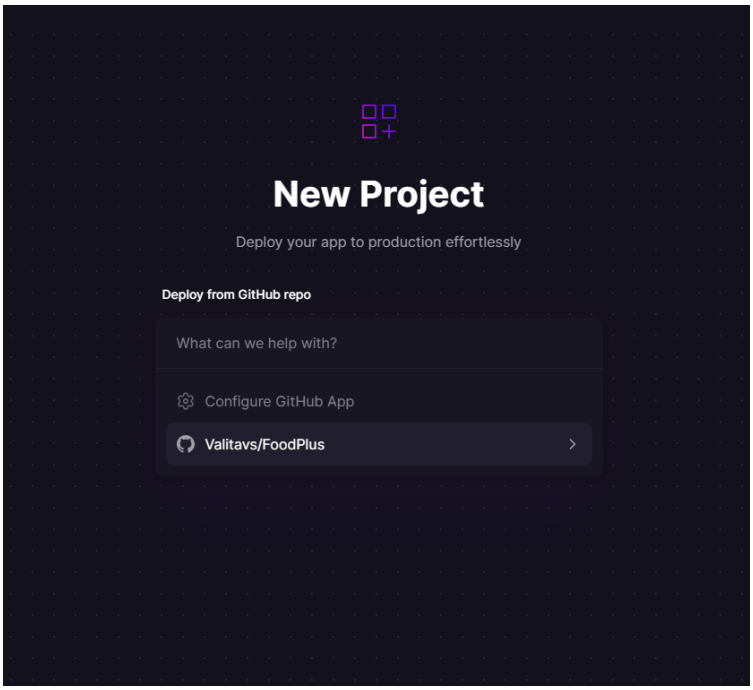
- Seleccionamos Git para desplegar el repositorio que subimos anteiormente.



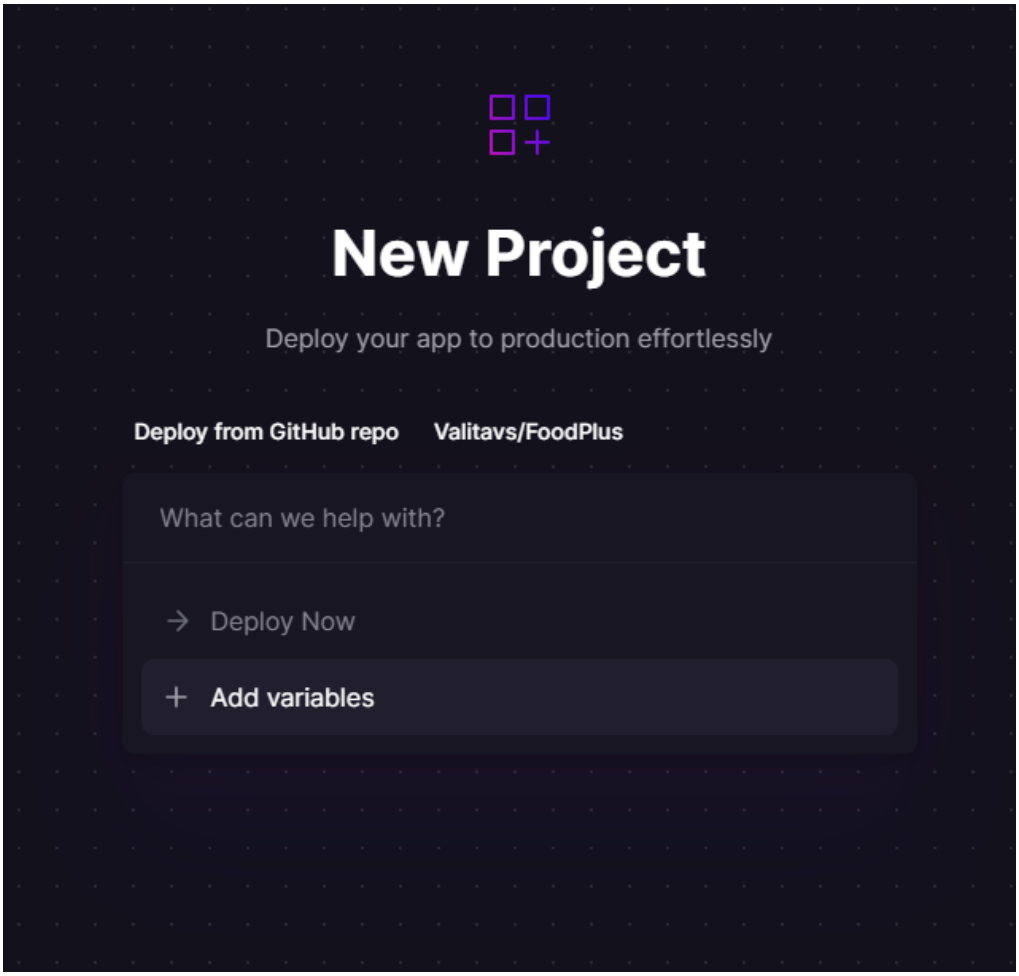
- Se selecciona el repositorio FoodPlus.

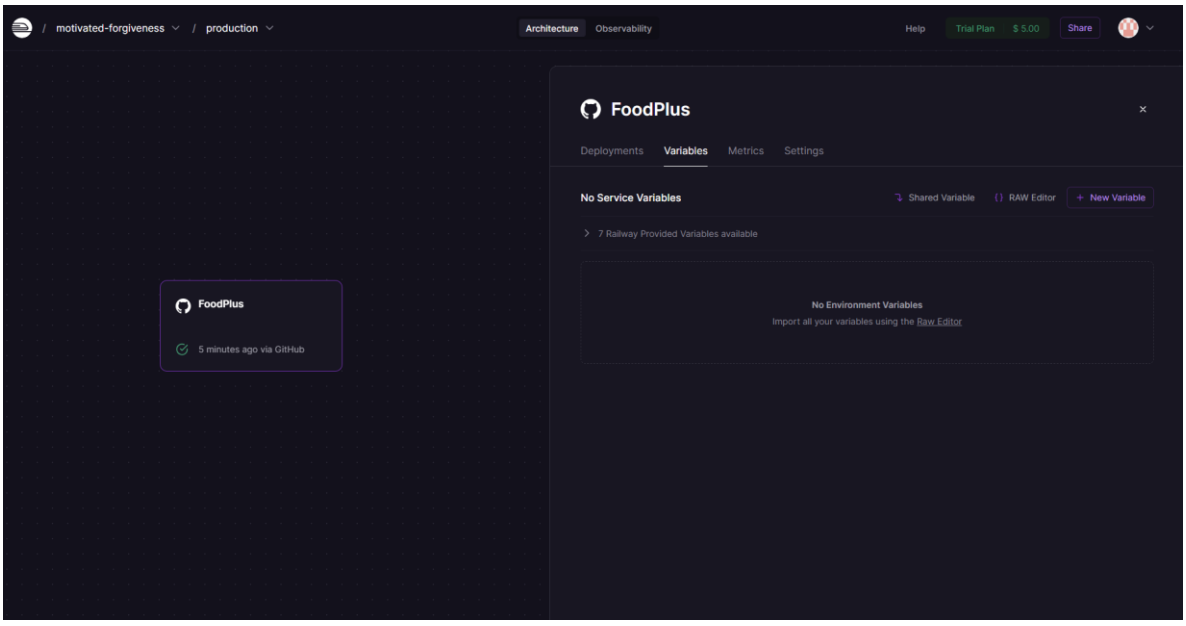


- Una vez ya elegido el repositorio se vuelve a seleccionar en Railway.

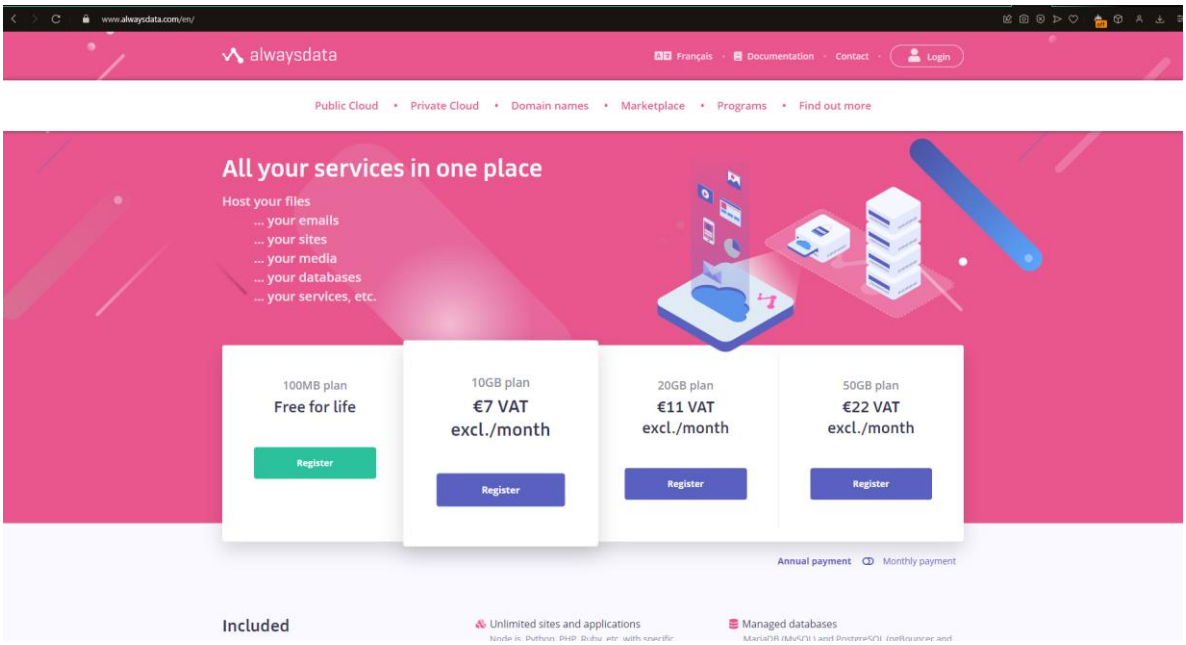


- Se despliega el repositorio.

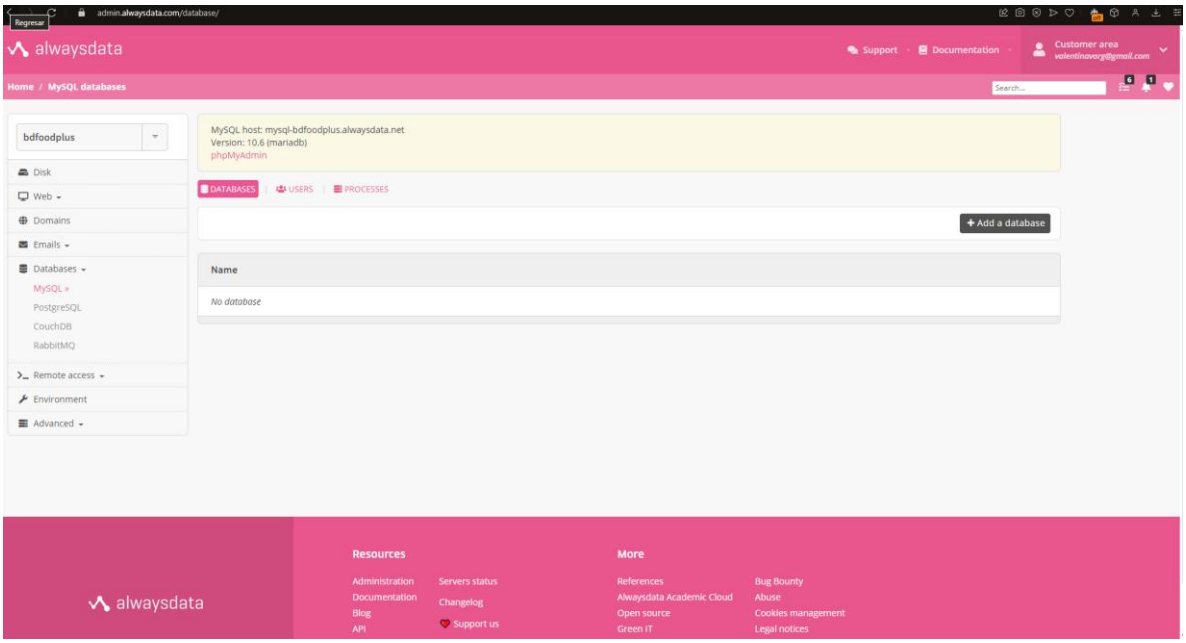




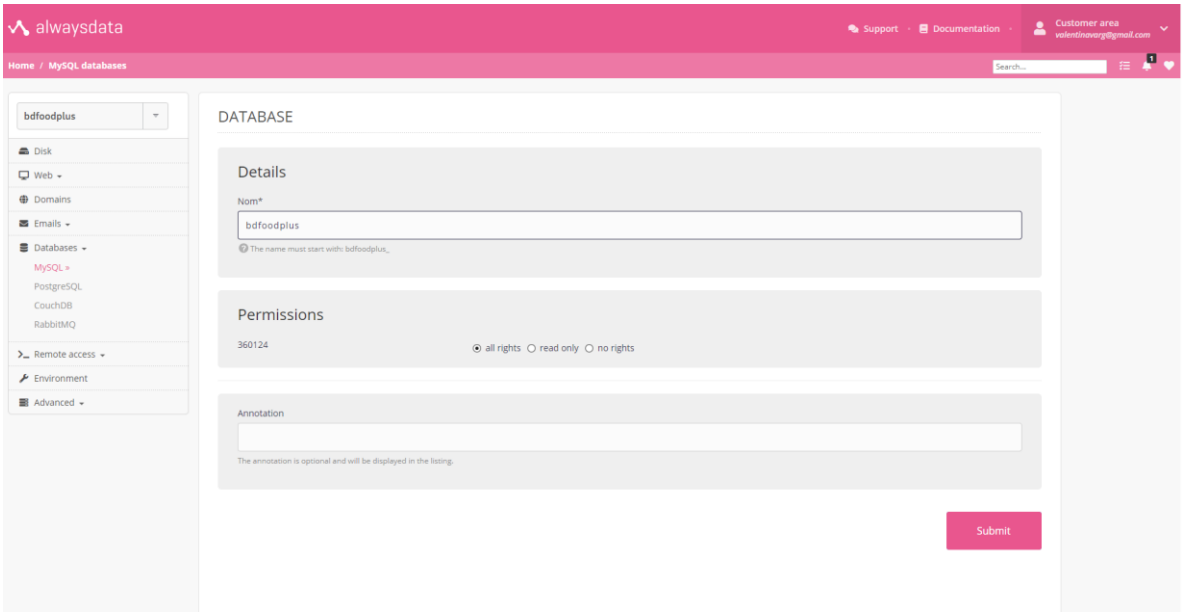
4. **Configuración de nuestra base de datos.**
    - Usaremos https://www.alwaysdata.com/en/ para subir nuestra base de datos.



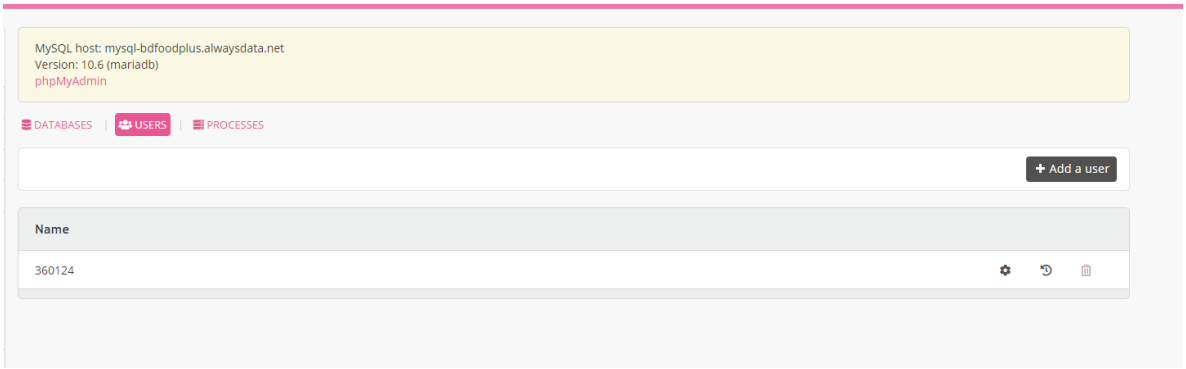
- Creamos una base de datos Mysql.



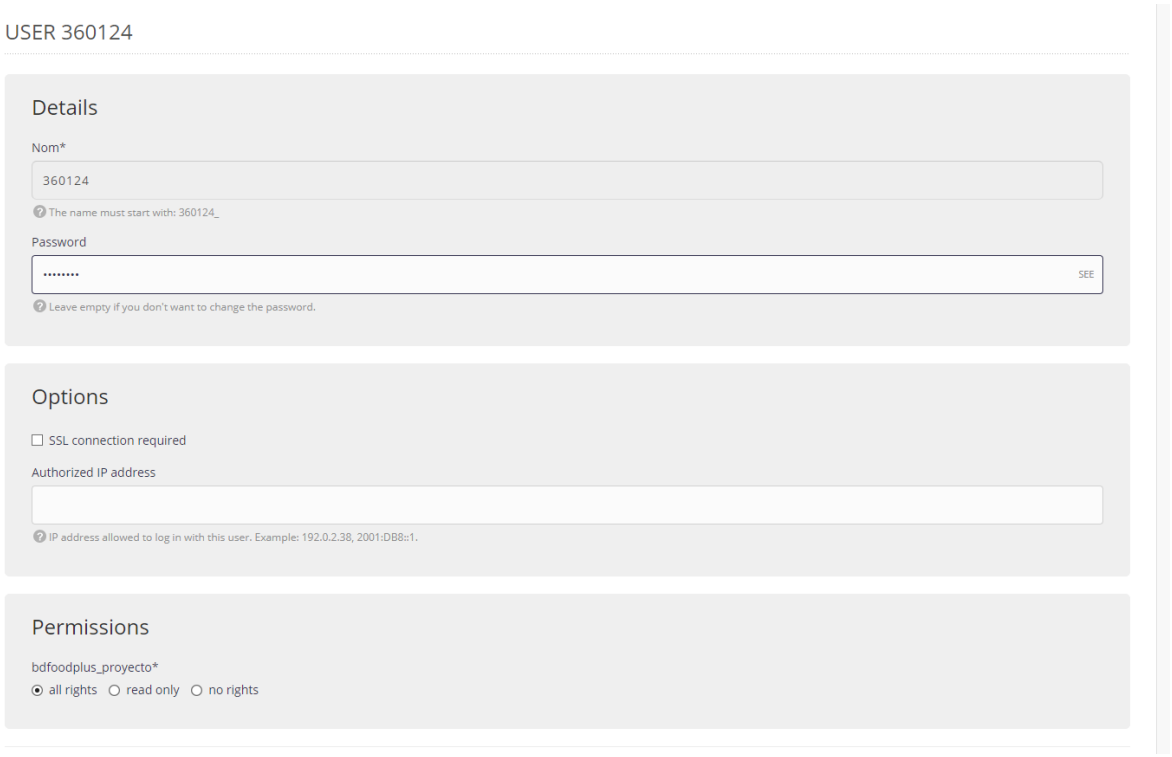
- Llenamos datos para creación de bases de datos.



- Luego de crear la base de datos, cambiamos la contraseña de el usuario predeterminado.

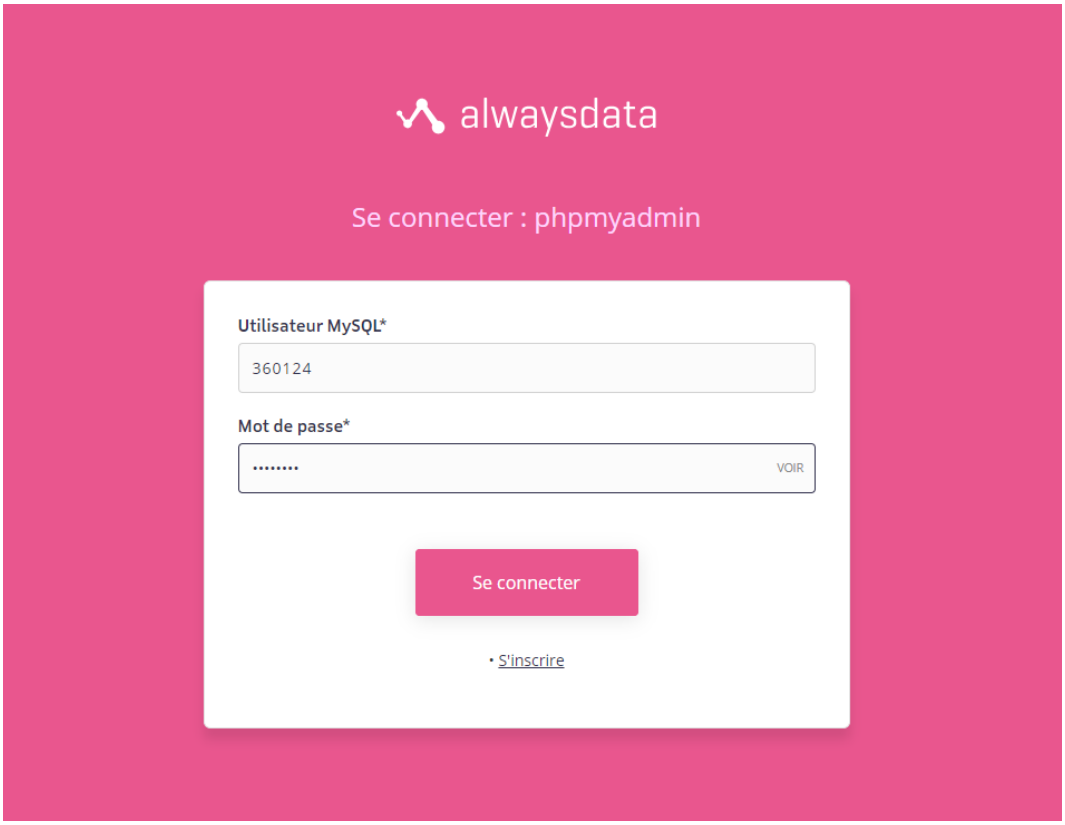


- Cambiamos contraseña y se guarda.

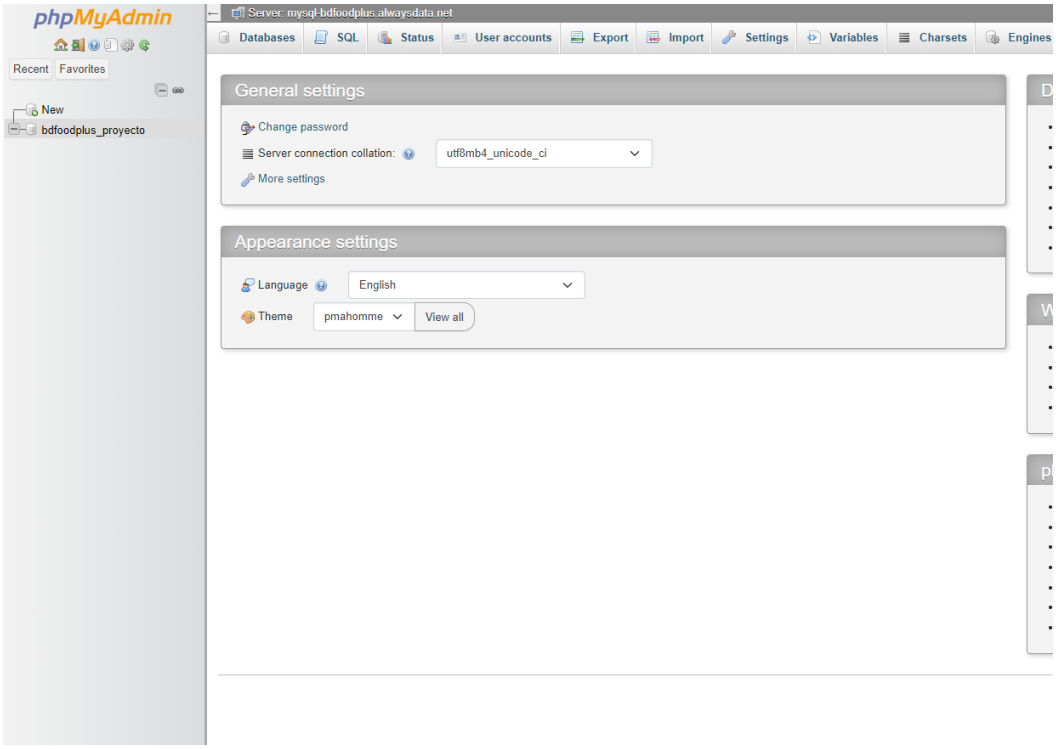


- Ingresamos a PhpAdmin desde alwaysdata.

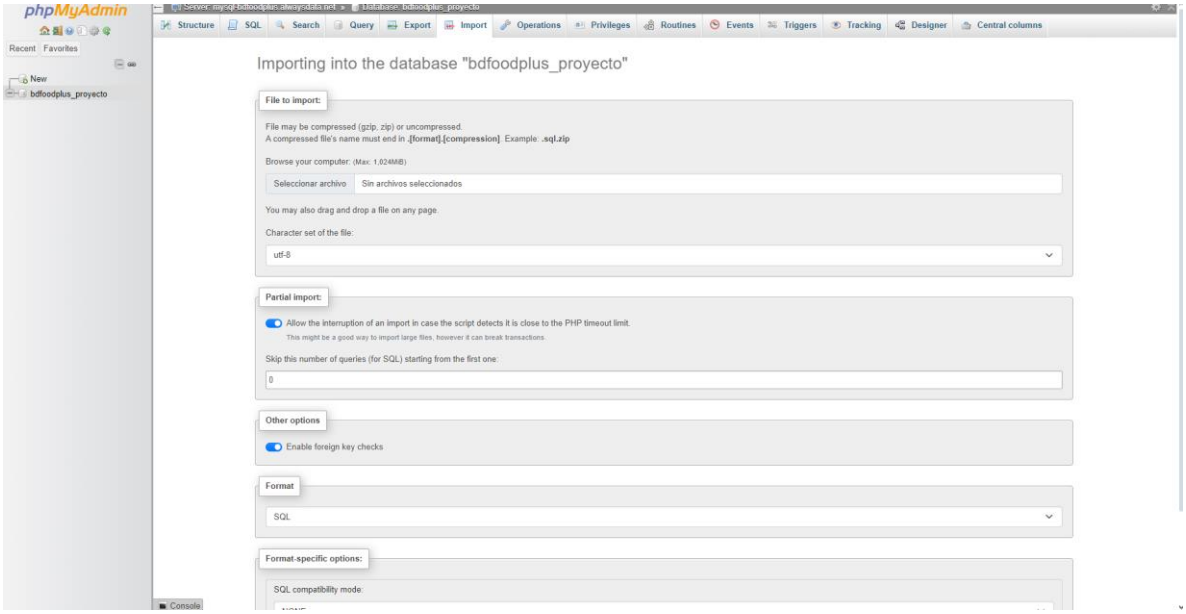
- Nos conectamos con el usuario anterior.



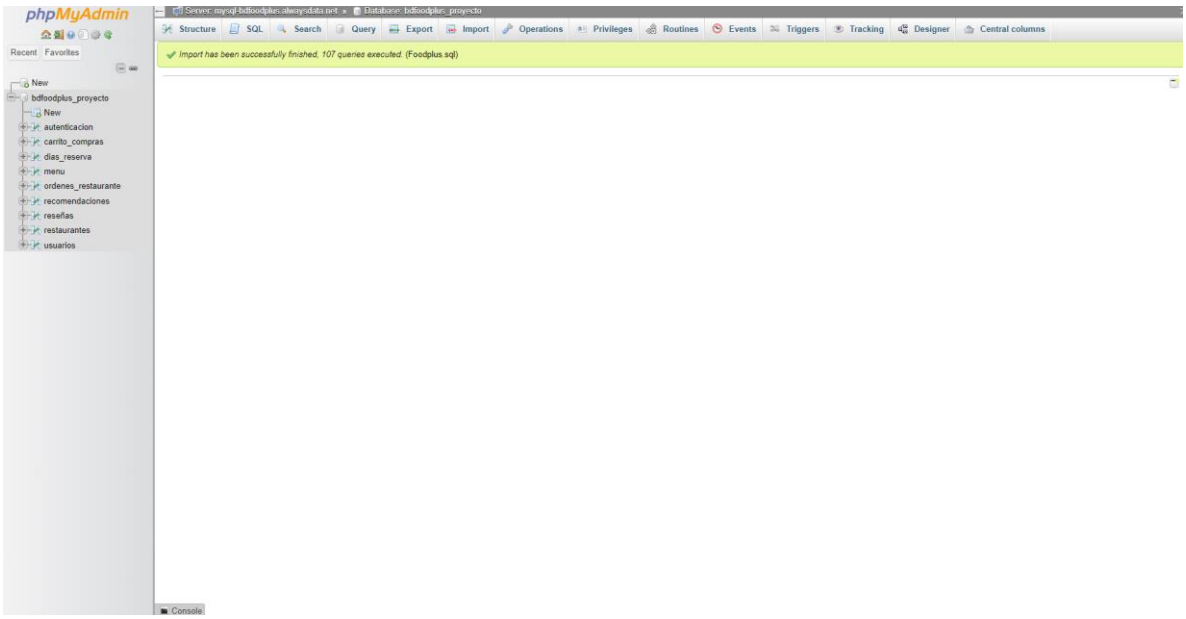
- Ya dentro de PhpAdmin podemos ver nuestra base de datos creada.



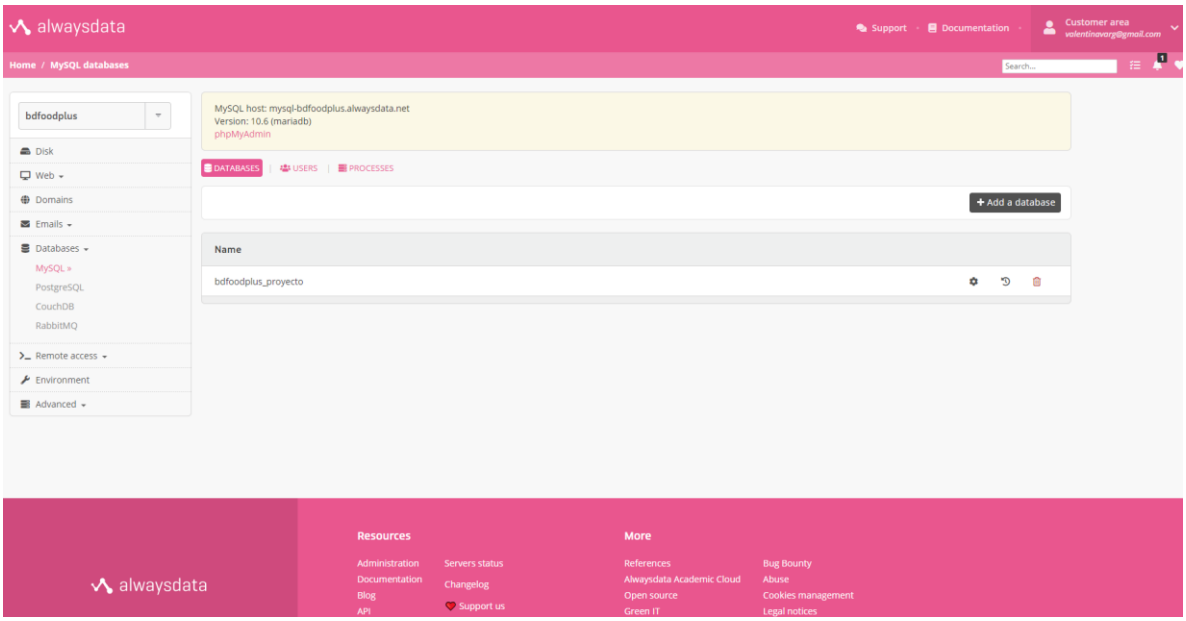
- Importamos nuestro archivo sql con nuestras tablas ya creadas.



- Podemos ver como se ha importado exitosamente nuestras tablas.

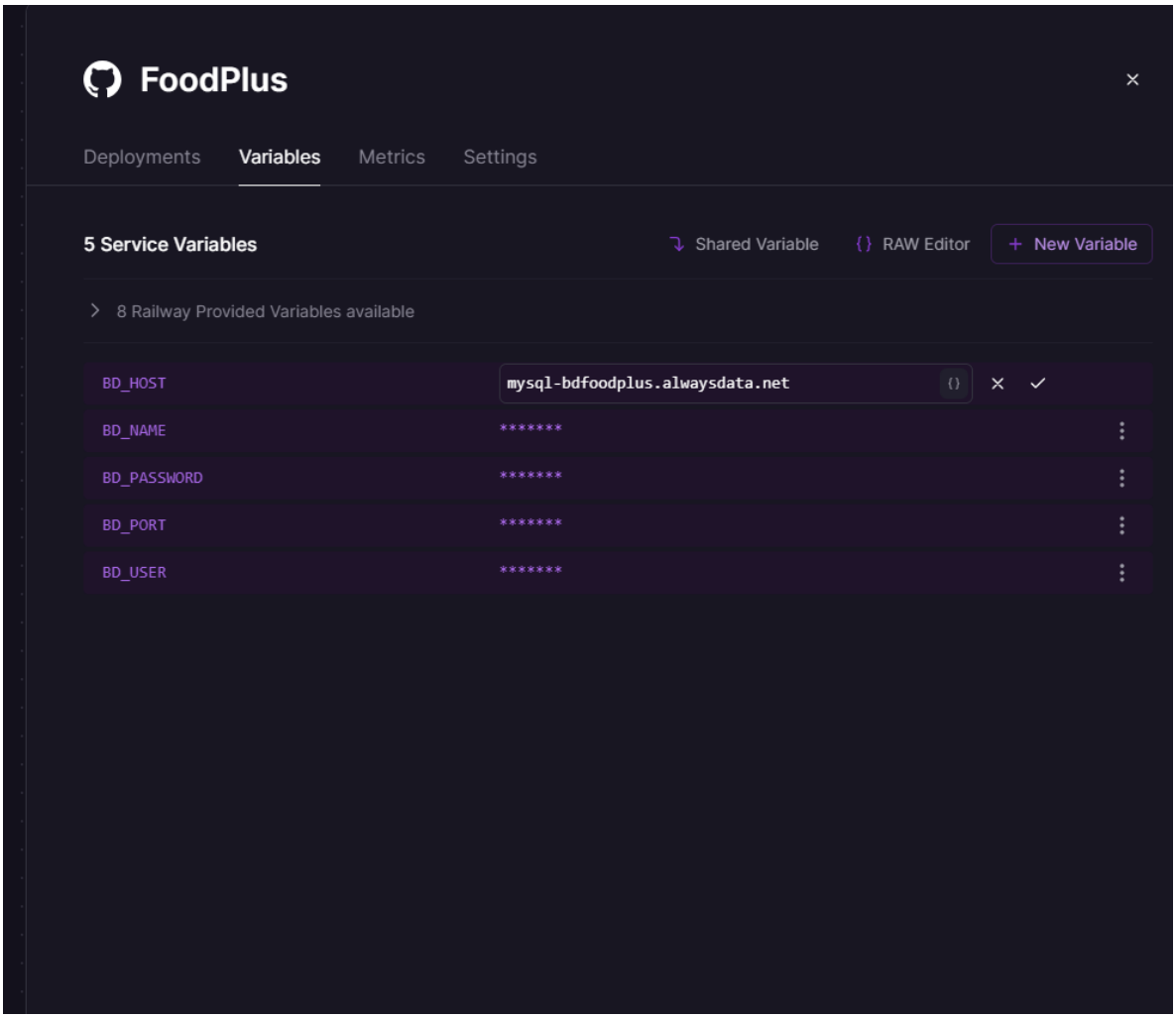


5. **Configuración del Railway con la base de datos.**
    - Regresamos a alwaysdata para tomar datos que necesita la conexión.

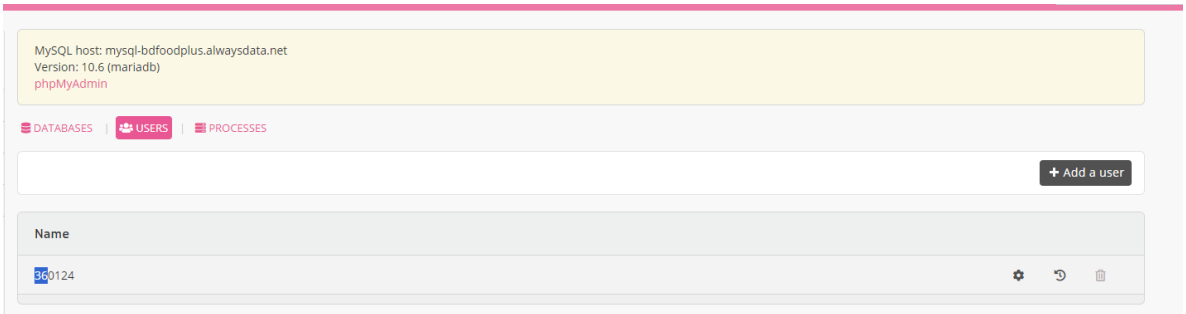


- Tomamos el host.

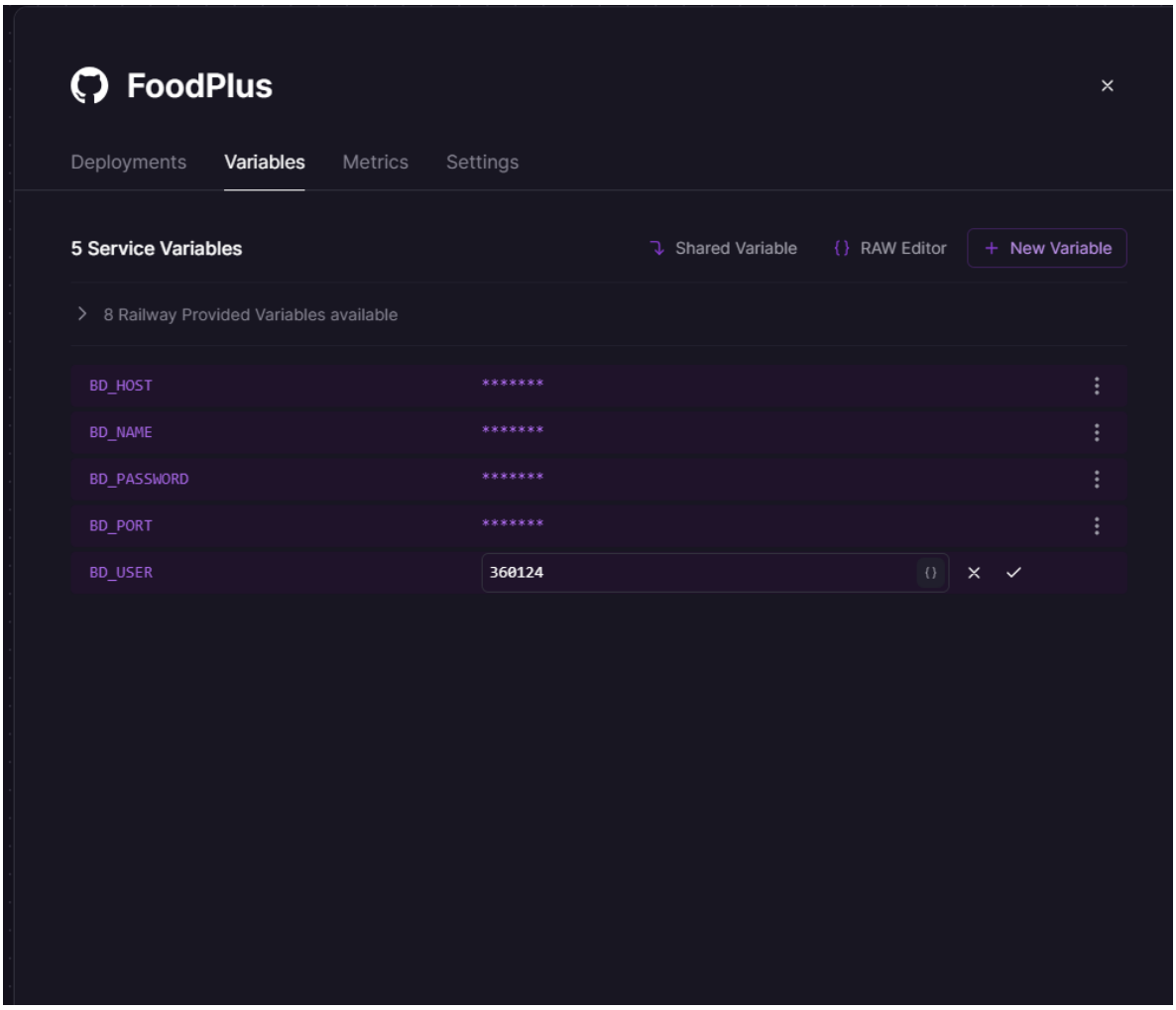
- Creando 5 variables en Railway para la conexión, pegamos el valor de host en la variable correspondiente.



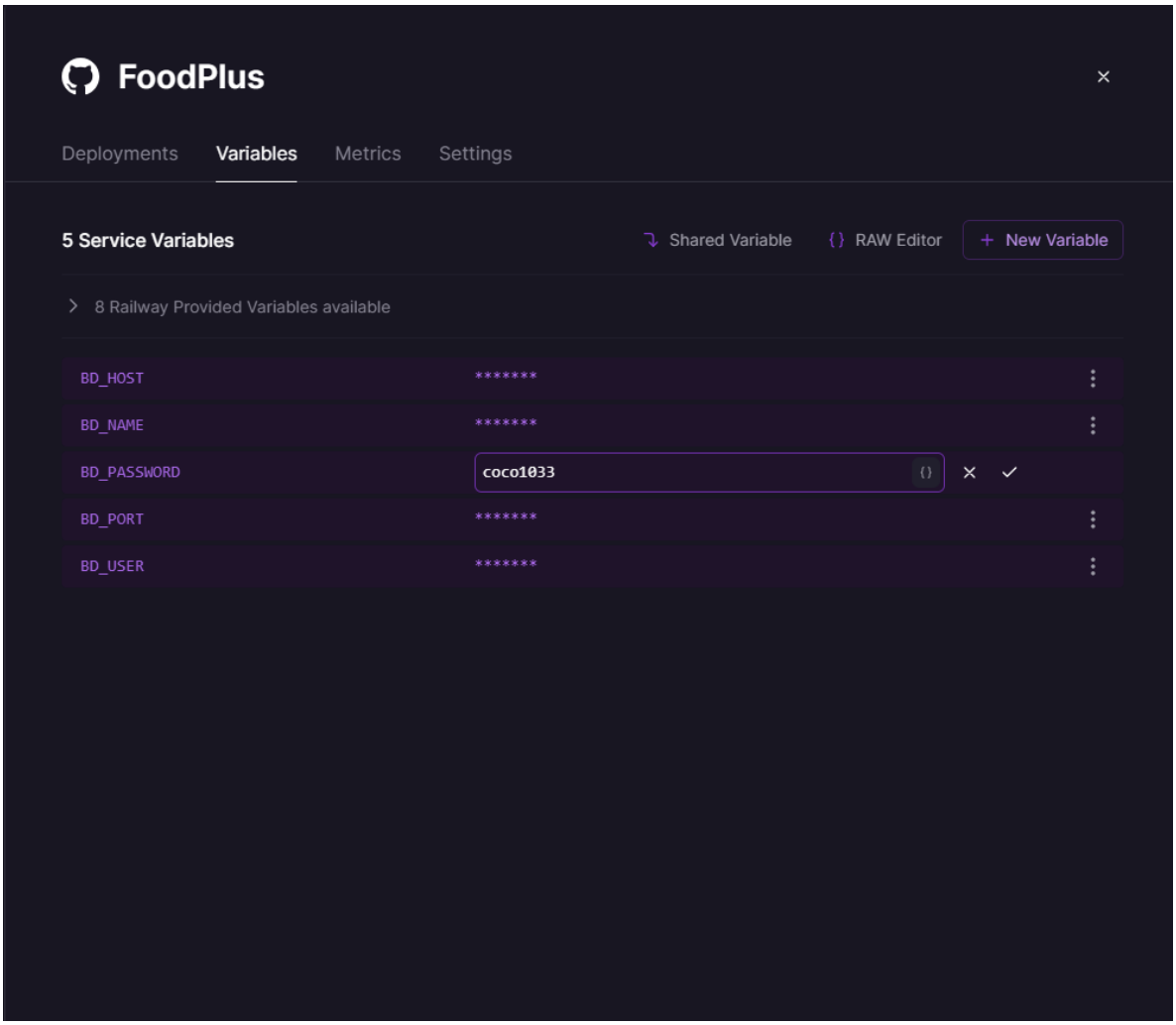
- Copiamos el usuario de nuestra conexión en alwaysdata.



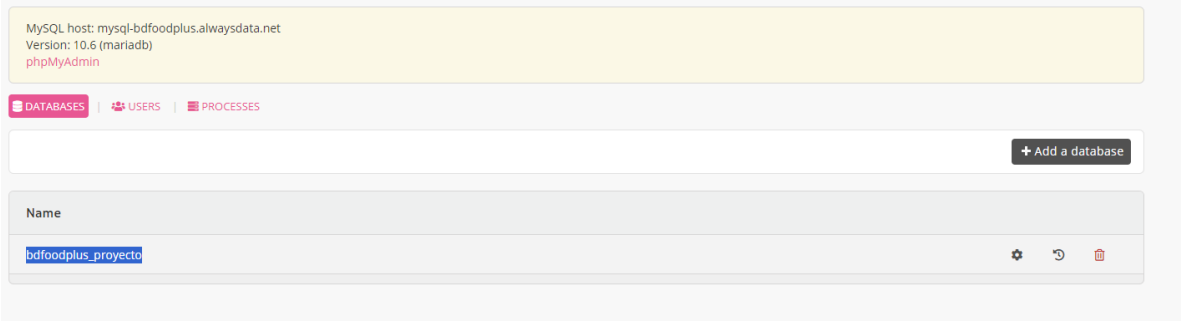
- Pegamos el usuario de la conexión como valor de la variable correspondiente en Railway



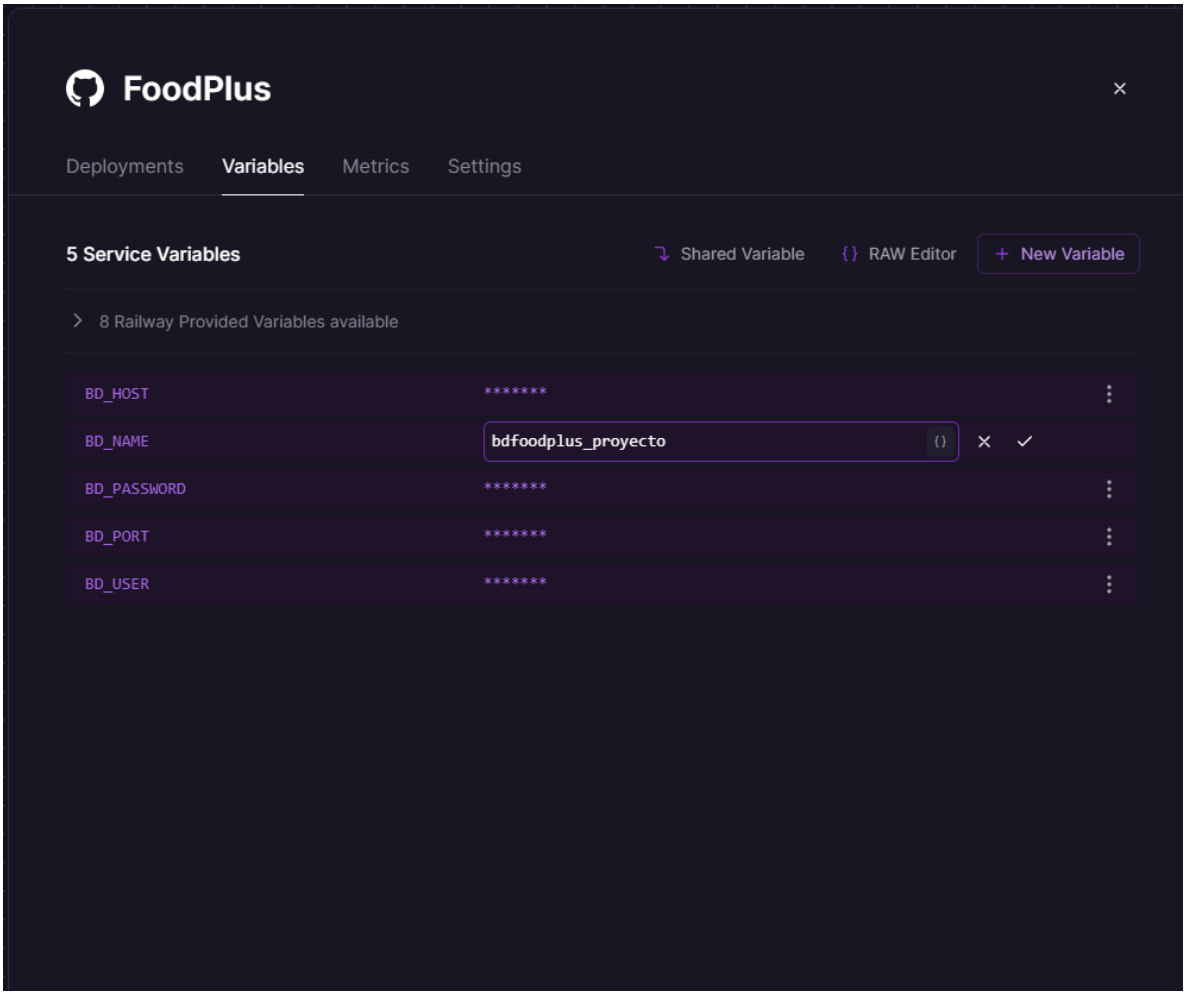
- Ponemos la contraseña de nuestro usuario como valor de la variable correspondiente en Railway.



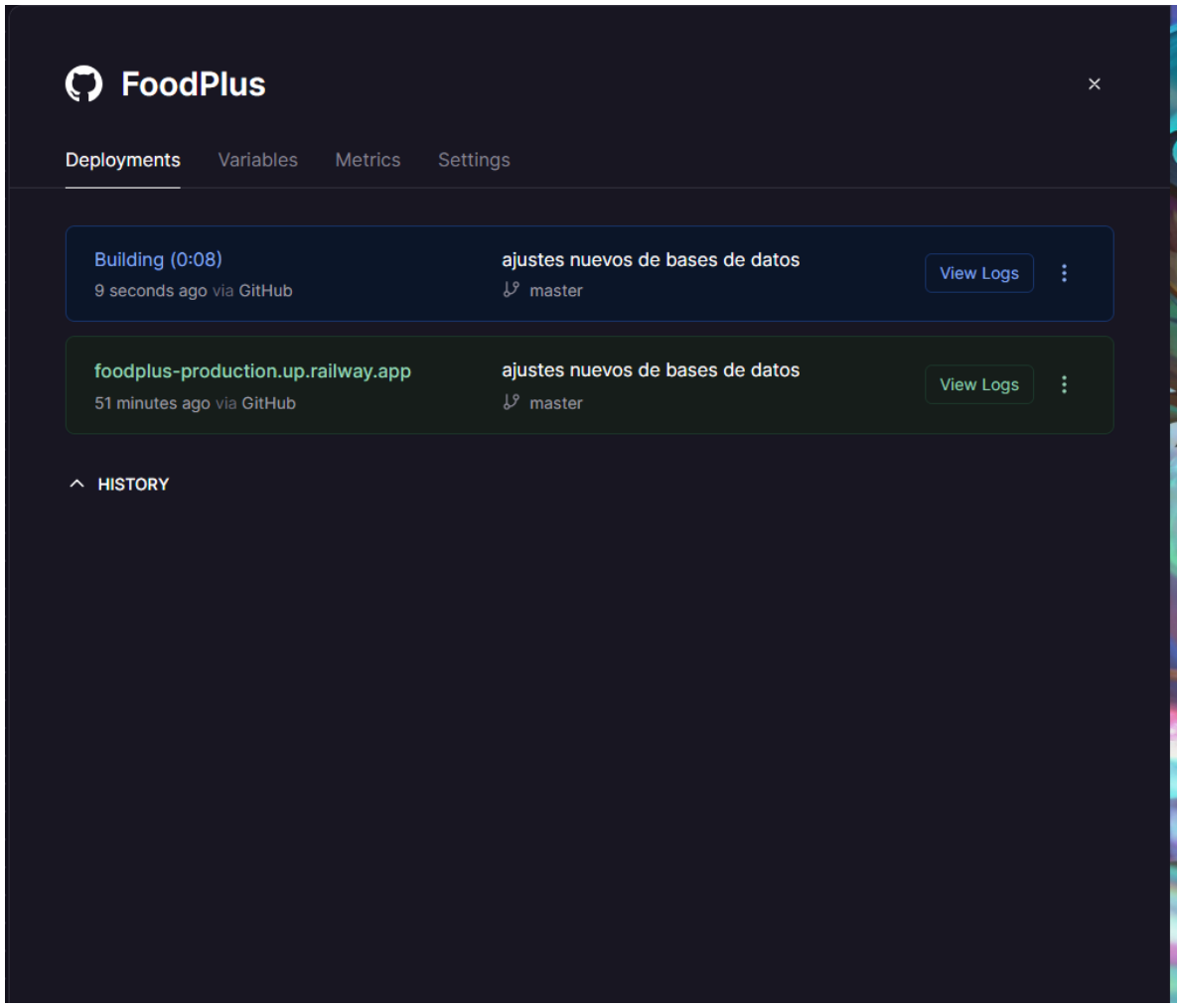
- Copiamos el nombre de nuestra base de datos en alwaysdata.



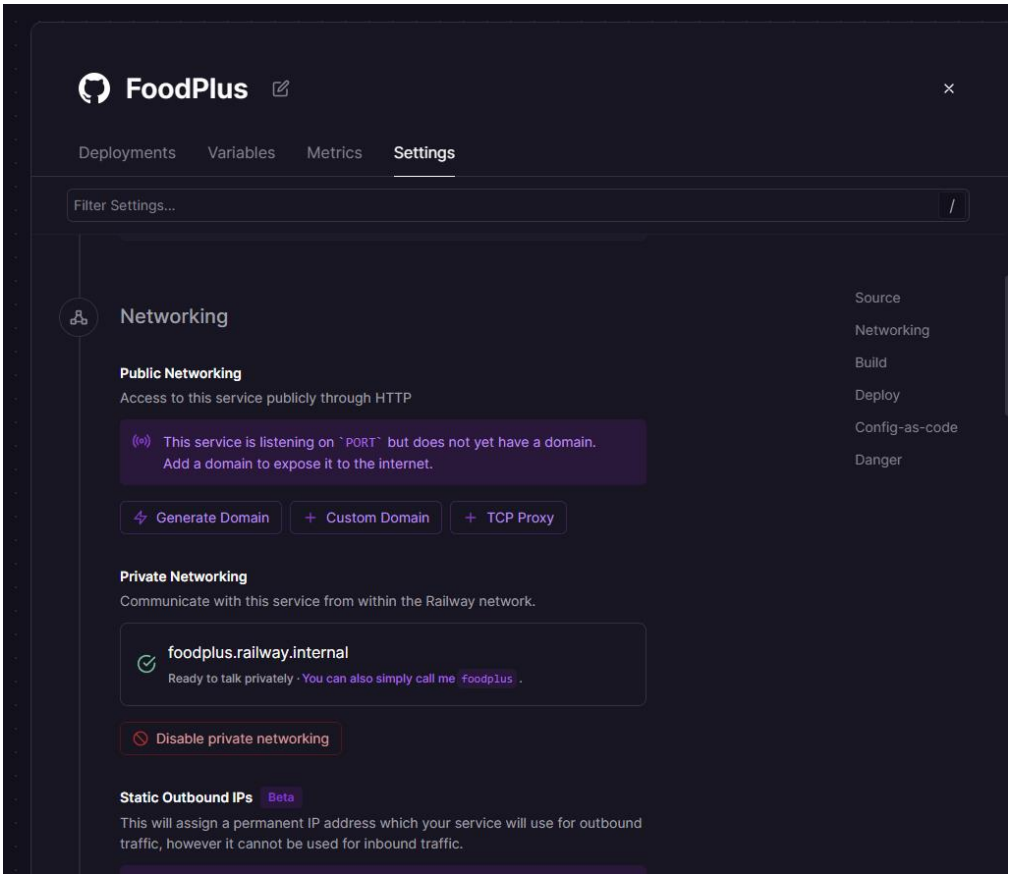
- Pegamos el nombres de nuestra base de datos como valor de la variable correspondiente en Railway



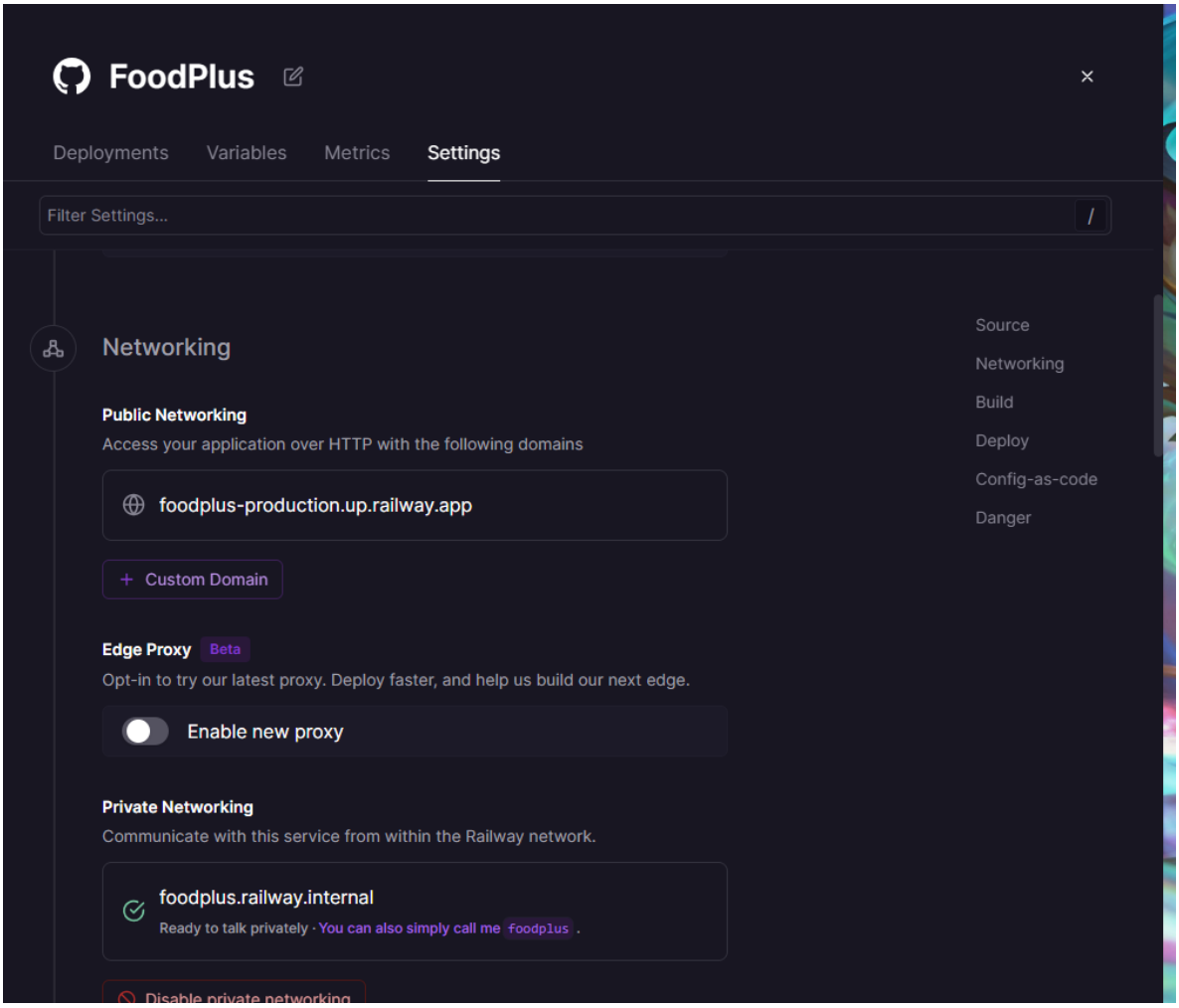
- Esperamos a que se despliegue el proyecto con nuestra base de datos ya configurada.



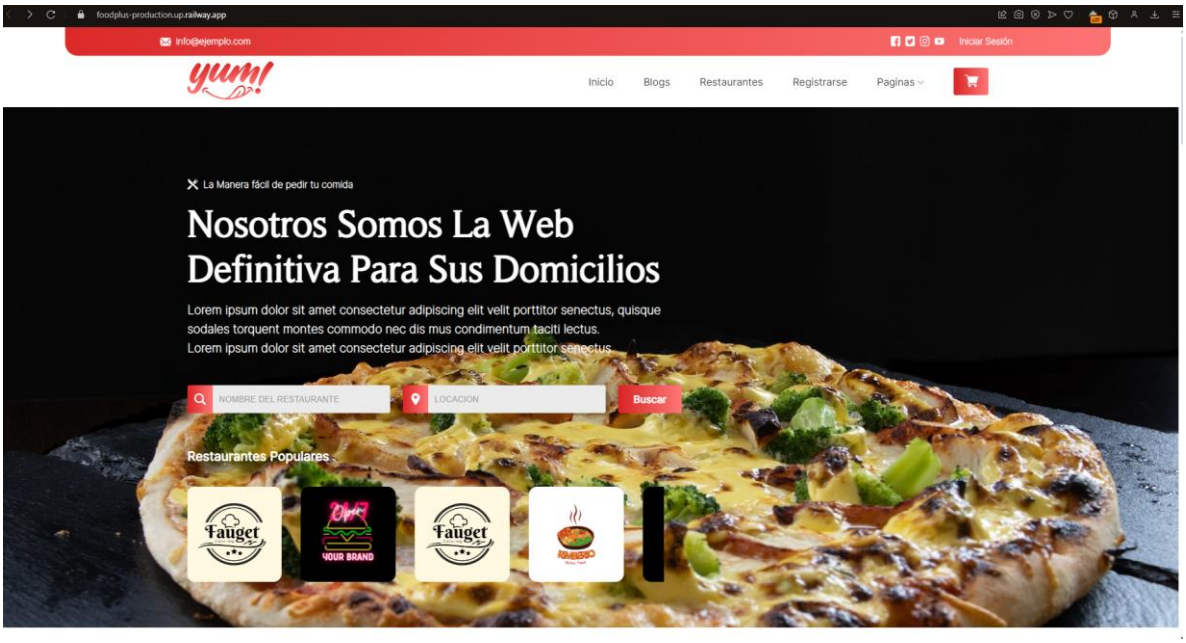
- Vamos a ajustes para generar el dominio de nuestro proyecto en Railway.



- Una vez generado vamos al url indicado.



- Podemos ver nuestro proyecto ya desplegado en la plataforma con la base de datos funcional.



Conclusión

Siguiendo estos pasos, se pudo cargar y desplegar exitosamente los archivos del software FoodPlus en la plataforma de producción.