



MANUAL DE DESPLIEGUE

Ángel Guerrero Marín

Contenido

Descripción	2
Instalación	2
Despliegue en Railway	2
Registro.....	2
Creación de la aplicación	3
Creación Base de datos	4
Conexión Base de datos a la aplicación	5
Insertar datos a la base de datos.....	6
Conectar Railway con Github.....	7
Subir proyecto Spring boot a Railway	8-9

Descripción

En este manual se explica detalladamente como desplegar el aplicativo correspondiente al proyecto final de DAW. Para ello utilizaremos Railway. Railway es una herramienta de computación en la nube, la cual nos brinda las herramientas necesarias para desplegar nuestro proyecto web.

Instalación

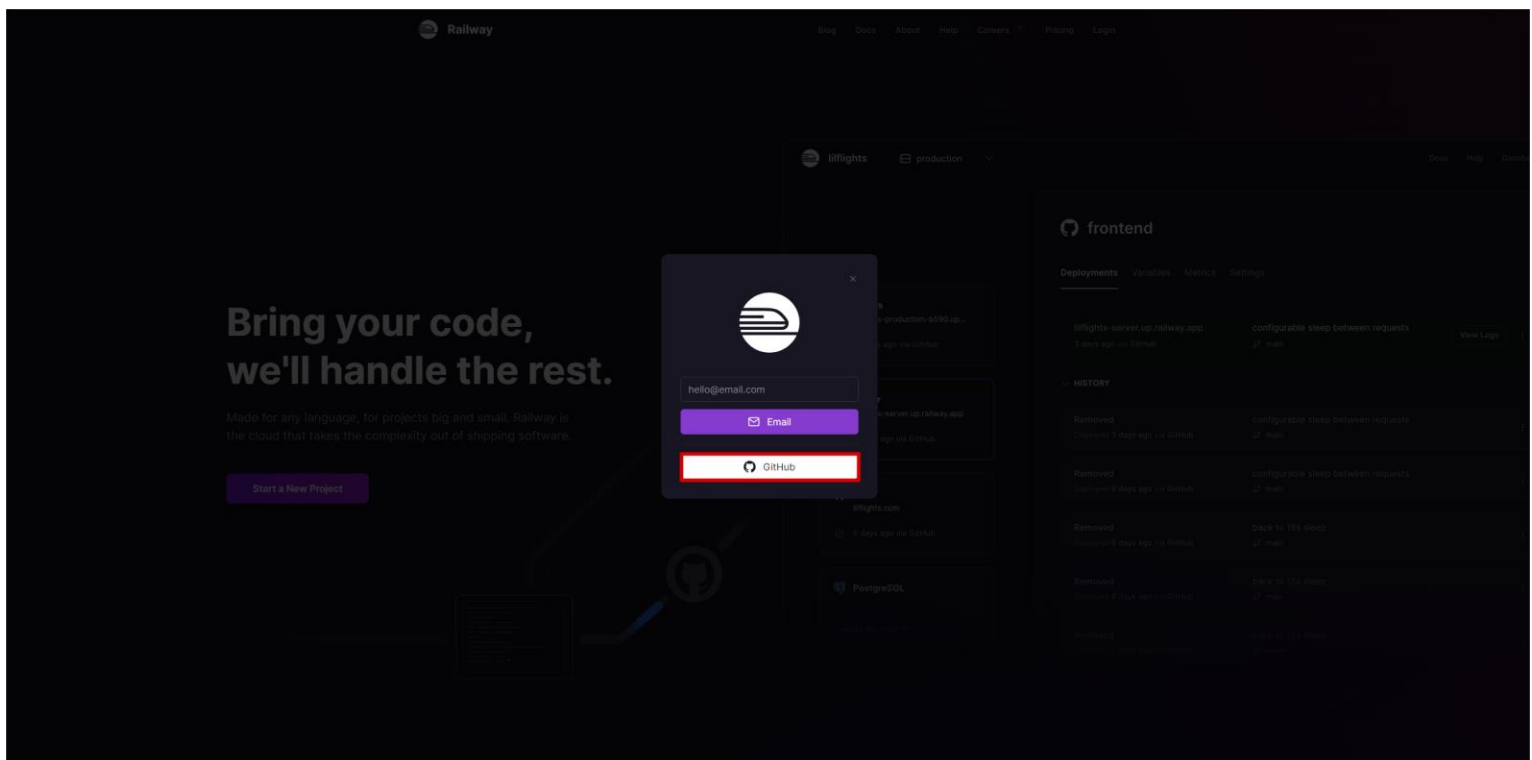
Una vez descargado, ya tenemos todo para empezar el despliegue, pero antes tenemos que darnos de alta en Railway para poder empezar a desplegar nuestra aplicación web.

Despliegue en Railway

Registro

Nos dirigimos a la web de Railway. pulsa [aquí](#) para dirigirse a la web oficial. Una vez dentro nos logueamos usando nuestro usuario de Github.

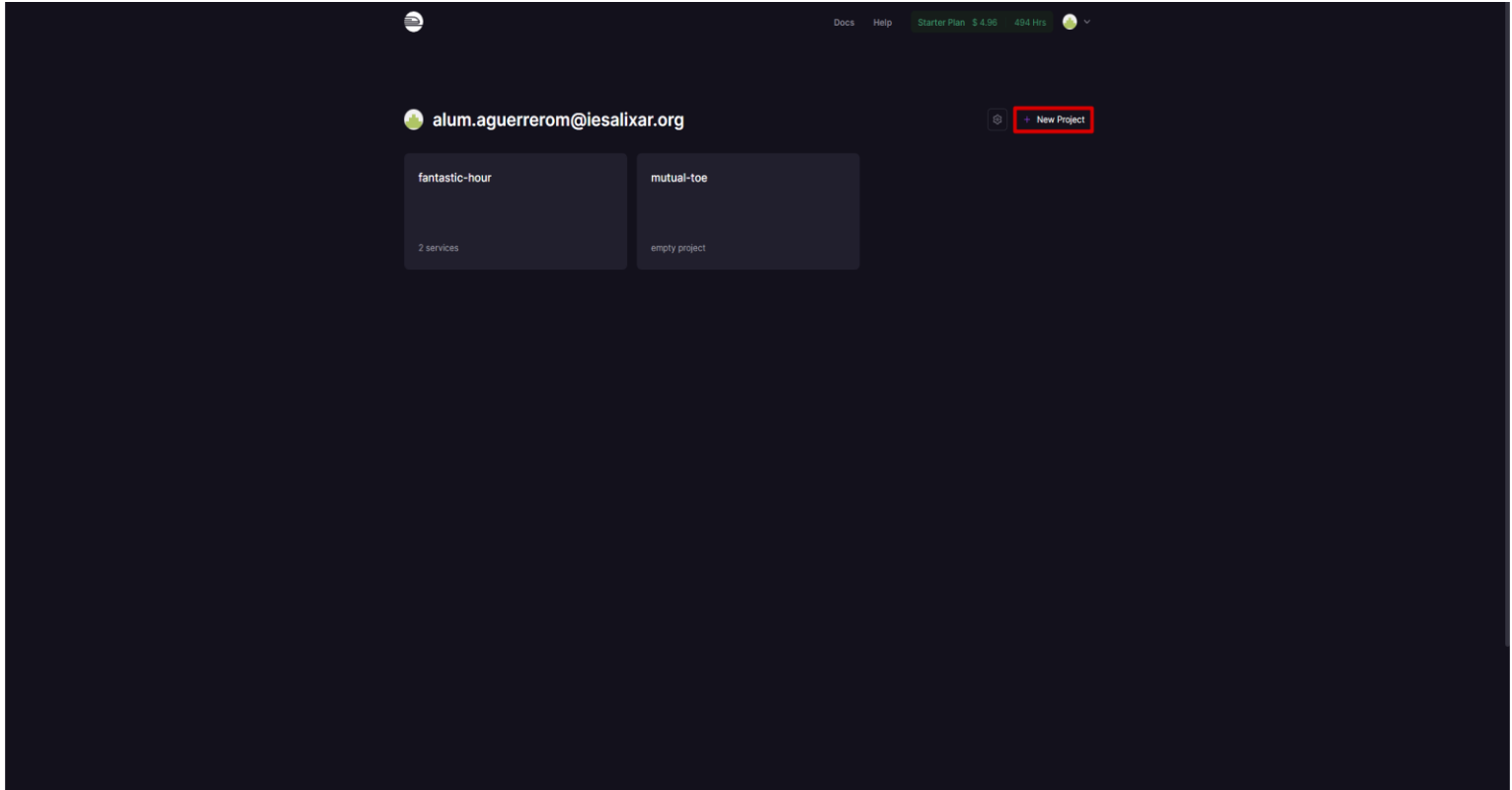
Una vez registrado empezaremos a desplegar.



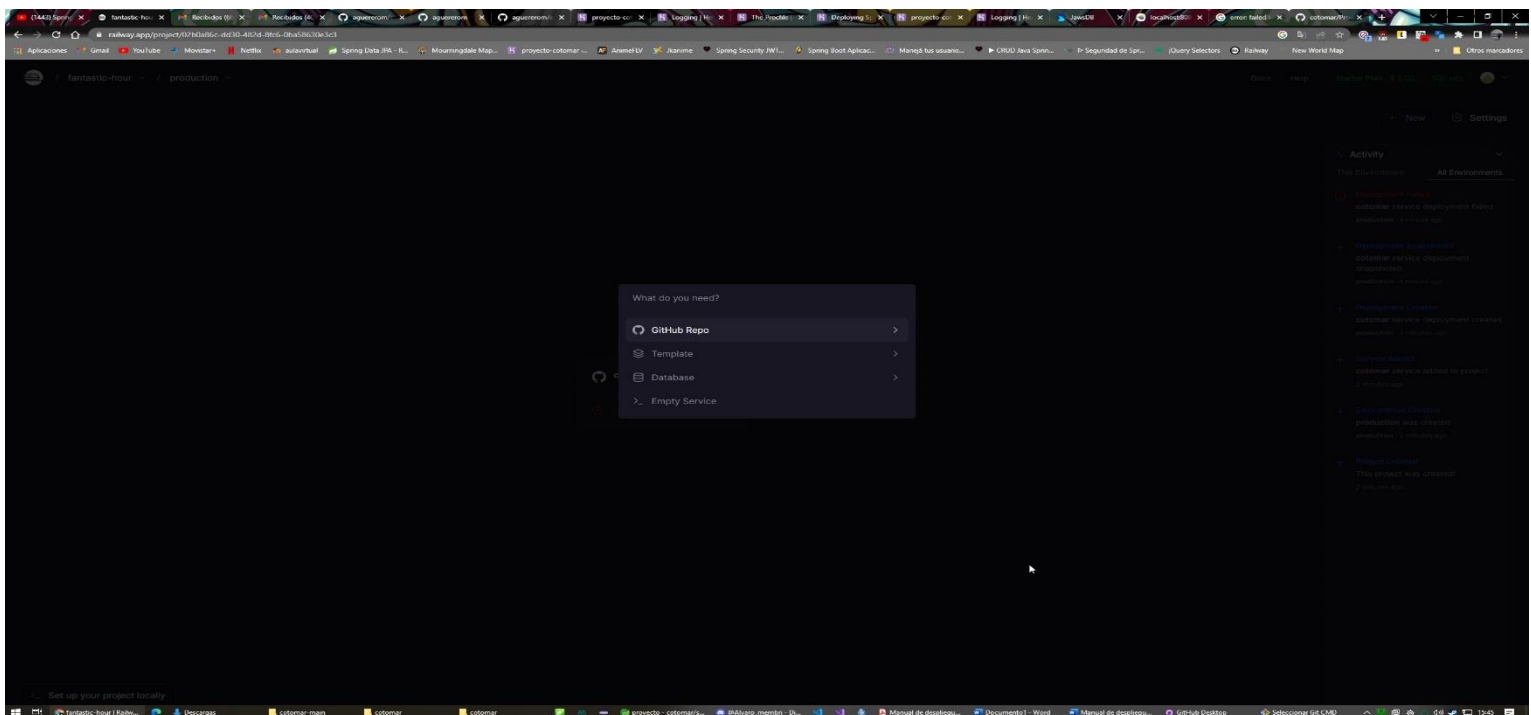
Manual de despliegue

Creación de la aplicación

Cuando nos hayamos registrado, nos aparecerá la opción para crear un nuevo proyecto.

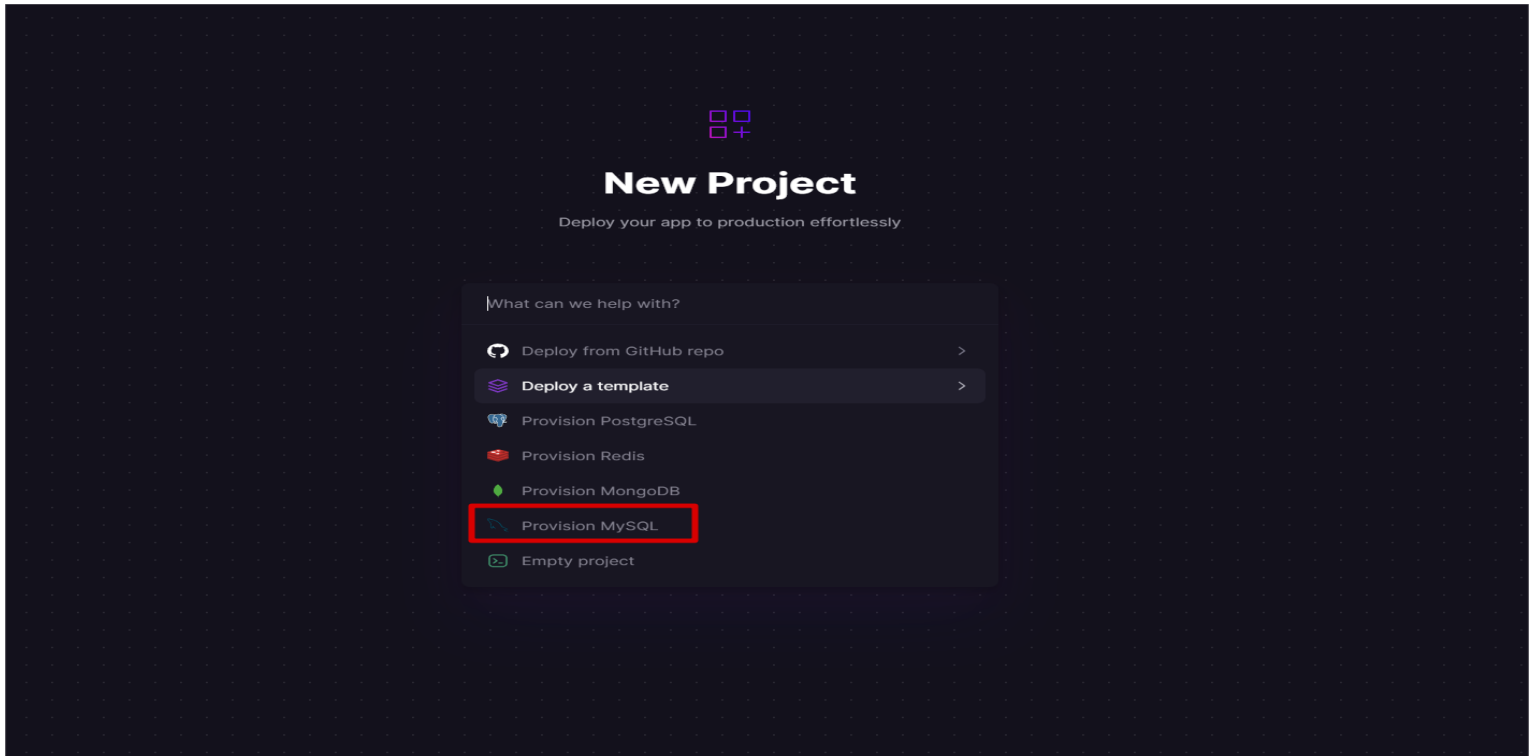


Aquí seleccionamos Github Repo y elegiremos nuestro repositorio github el cual posee nuestra aplicación.

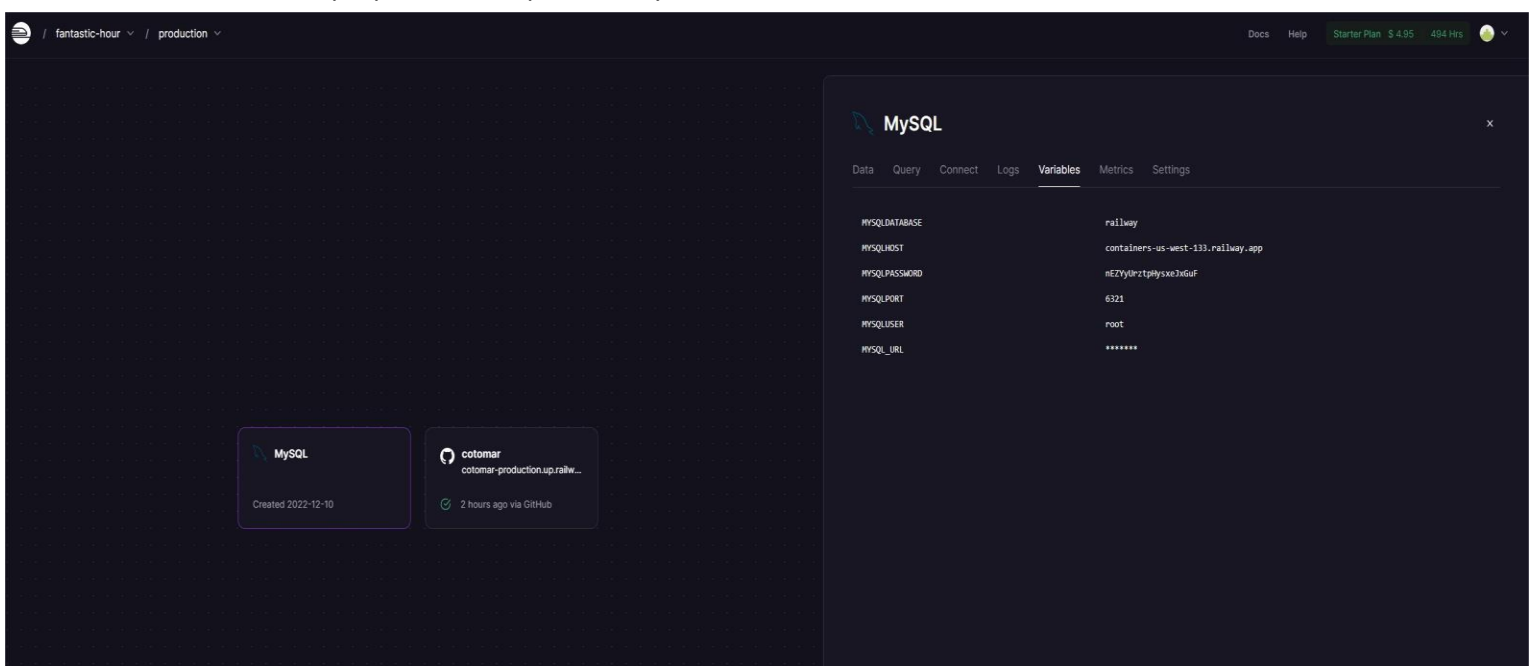


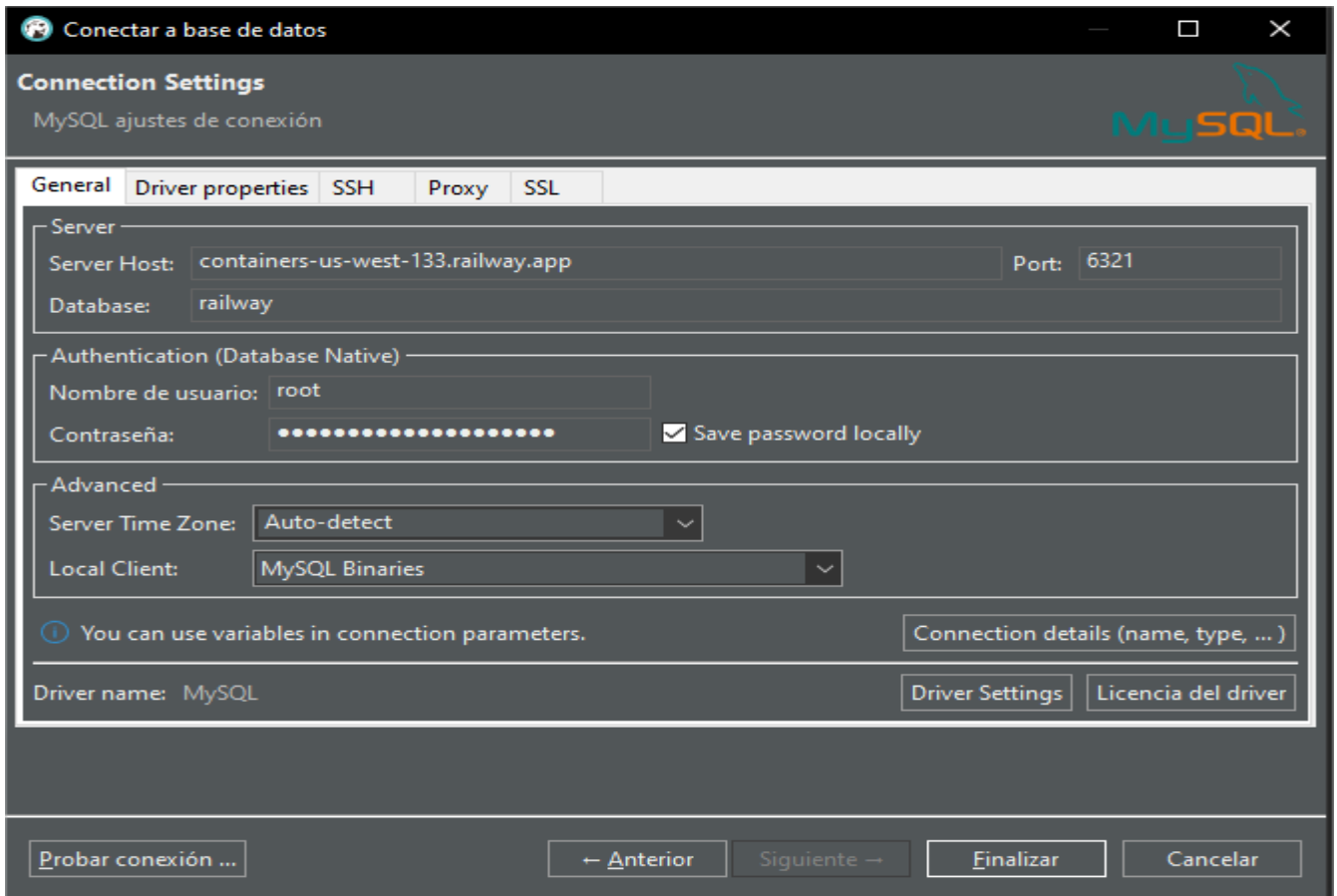
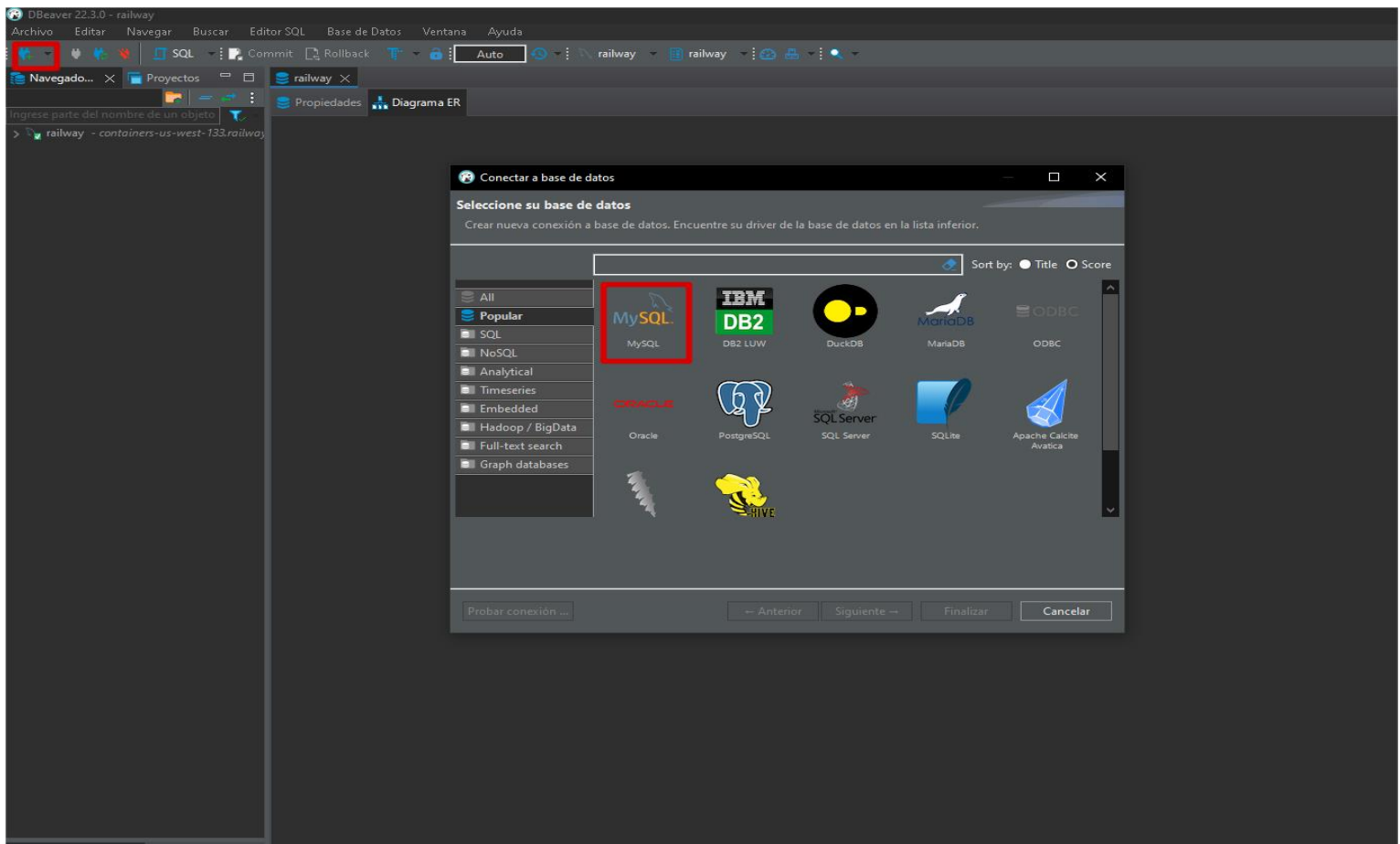
Creación Base de datos

Ahora añadiremos nuestra BBDD. Para ello le daremos en **New Project** y elegiremos Provision MySQL.



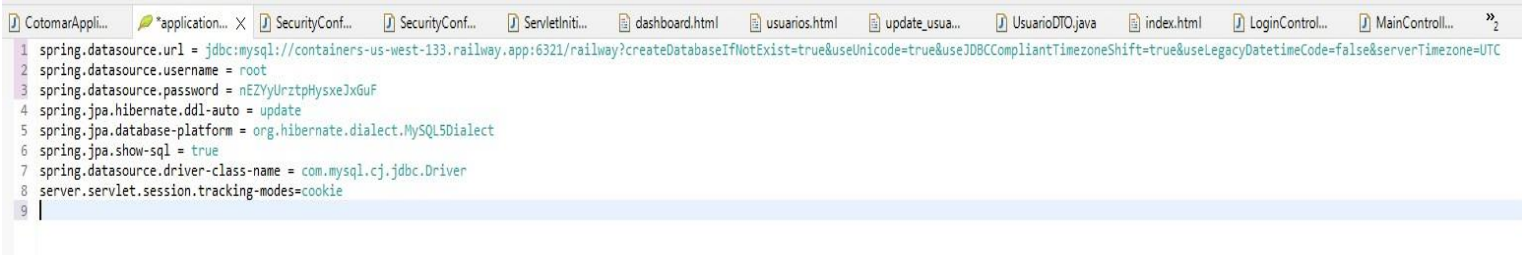
Una vez añadido, esto no proveerá de los valores necesarios para conectar nuestra base de datos a nuestra aplicación. Para ello disponemos podemos subir directamente el script de nuestra base de datos utilizando un SGBD como DBeaver. Aquí crearemos una nueva conexión utilizando los valores proporcionados por Railway.





Conexión Base de datos a la aplicación

Una vez conectado con Railway, ejecutaremos el script de nuestra BD para importar los datos. Con la misma información utilizada para establecer la conexión, nos iremos a spring a cambiar el fichero **application.properties**.

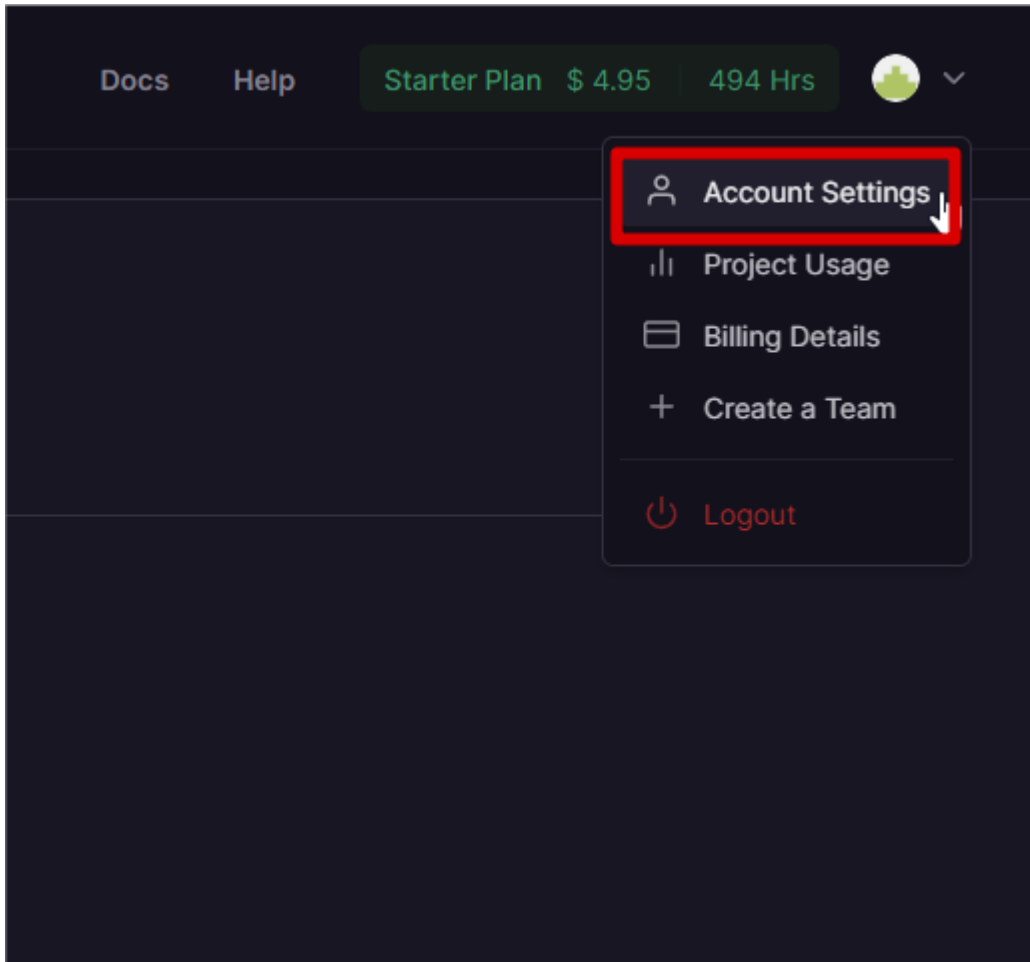


```
1 spring.datasource.url = jdbc:mysql://containers-us-west-133.railway.app:6321/railway?createDatabaseIfNotExist=true&useUnicode=true&useJDBCCompliantTimezoneShift=true&useLegacyDatetimeCode=false&serverTimezone=UTC
2 spring.datasource.username = root
3 spring.datasource.password = nEZyYUrztpHysxeJxGuF
4 spring.jpa.hibernate.ddl-auto = update
5 spring.jpa.database-platform = org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
6 spring.jpa.show-sql = true
7 spring.datasource.driver-class-name = com.mysql.cj.jdbc.Driver
8 server.servlet.session.tracking-modes=cookie
9
```

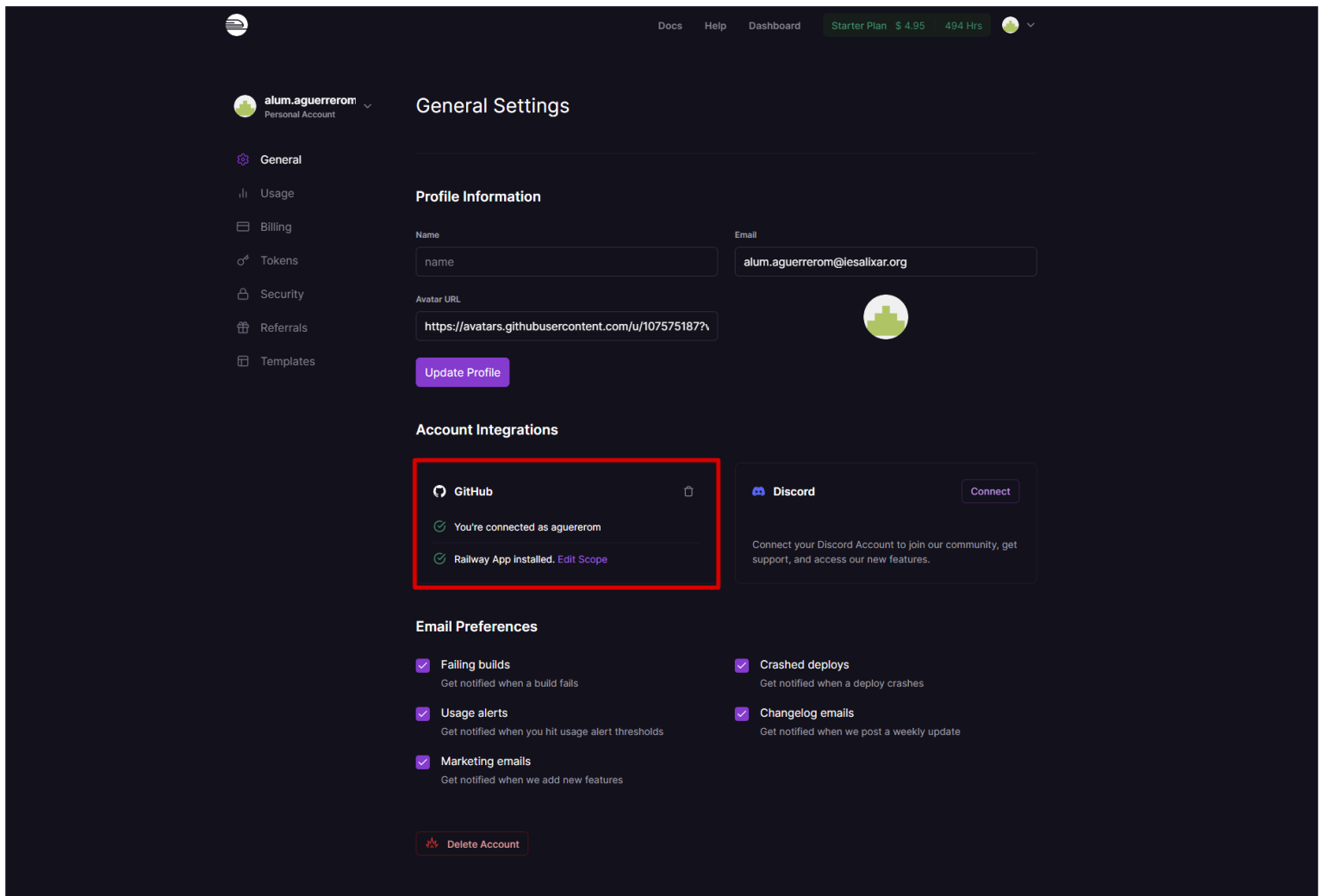
Ya tenemos configurado nuestra aplicación conectada a la base de datos.

Conectar Railway con Github.

Ahora nos dirigimos a Railway > **Account Settings**.



En la pestaña **Account Integrations** debemos cerciorarnos de tener conectado y de darle los permisos pertinentes para que nuestro directorio Github sea visible desde Railway.



The screenshot shows the 'General Settings' page for a user named 'alum.aguerrrom'. The left sidebar contains navigation links: General, Usage, Billing, Tokens, Security, Referrals, and Templates. The main content area is divided into sections: Profile Information, Account Integrations, and Email Preferences.

Profile Information

- Name: name
- Email: alum.aguerrrom@iesalixar.org
- Avatar URL: https://avatars.githubusercontent.com/u/107575187?v=...
- Update Profile button

Account Integrations

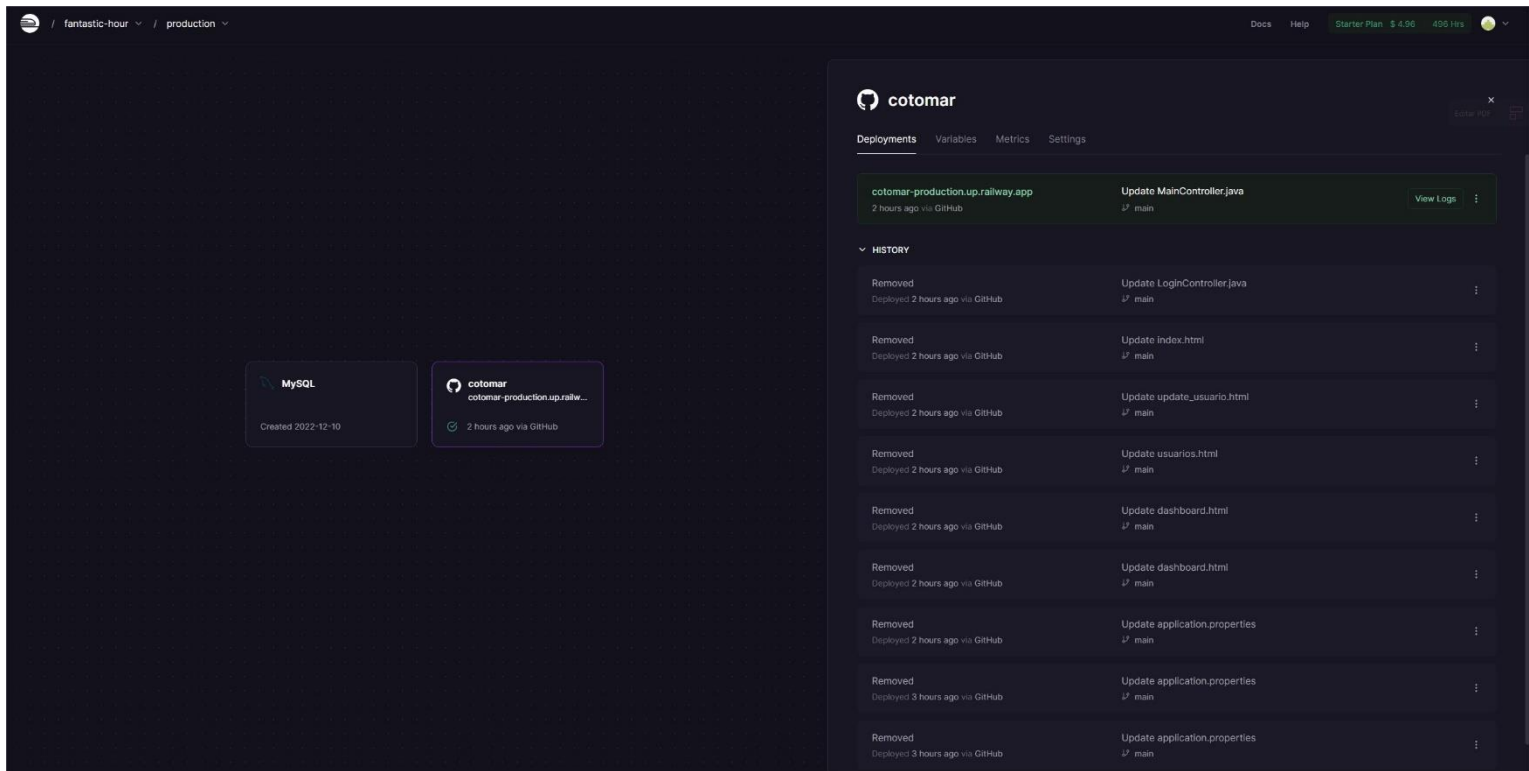
- GitHub** (highlighted with a red box):
 - You're connected as aguerrom
 - Railway App installed. [Edit Scope](#)
- Discord**: Connect button

Email Preferences

- ☒ **Failing builds**: Get notified when a build fails
- ☒ **Usage alerts**: Get notified when you hit usage alert thresholds
- ☒ **Marketing emails**: Get notified when we add new features
- ☒ **Crashed deploys**: Get notified when a deploy crashes
- ☒ **Changelog emails**: Get notified when we post a weekly update

[Delete Account](#)

Por último, debemos de iniciar el deploy. Para ello debemos seleccionaremos nuestro repositorio y le daremos a deploy. El deploy es automático y se vuelve a desplegar en caso de que se modifique el directorio Github.



Si todo ha ido correctamente podremos acceder a nuestra web como podemos apreciar.

