**Como desplegar el Api rest de Dory en Heroku**

**Objetivo:** Desplegar el api rest de la plataforma Dory en Heroku.

**Recursos necesarios:**

* Servidor de base de datos

**Pasos:**

1. Instalar servidor de base de datos MySQL. Ver (Como preparar el entorno de desarrollo).

* Instale el servidor de base de datos en un servicio de la nube de su preferencia.

1. Guarde el hostname, nombre de la base de datos, nombre de usuario y password de la base de datos. Estos se usarán en los siguientes pasos.
2. Ejecutar el script createBD.sql en el servidor mysql, para crear la base de datos. Este script se encuentra en el siguiente repositorio, en la carpeta scripts/creation:

<https://github.com/doryteam1/dory-project-files.git>

**Nota:** Debe ingresar al script y cambiar el nombre de la base de datos por la recientemente creada.

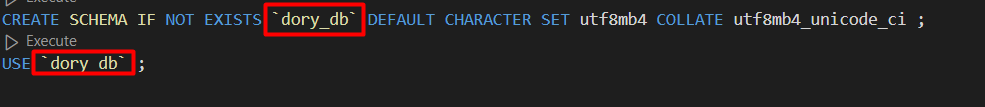


Imagen 1. Código del Script de la base de datos.

1. Ejecutar el script poblarBD.sql en la base de datos creada en el paso anterior, para establecer los datos iniciales. Este se encuentra en el repositorio:

<https://github.com/doryteam1/dory-project-files.git>

1. Instale GIT

Ingrese al enlace [https://git-scm.com](https://git-scm.com/) y siga las instrucciones para llevar a cabo la instalación.

1. Ingrese a GitHub

Cree una cuenta en GitHub en [https://github.com](https://github.com/) o ingrese si ya tiene una.

1. Cree un nuevo repositorio privado (ver imagen 2) y guarde la dirección del nuevo repositorio (ver imagen 3).

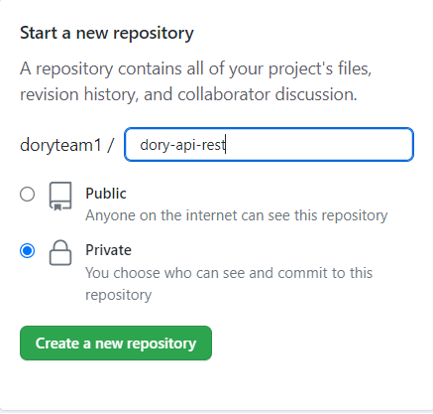


Imagen 2. *Ventana de creación del repositorio*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Imagen 3. *Ventana del repositorio creado.*

1. Acceda al código fuente

* Clone el repositorio y acceda al directorio que contiene el código fuente de la aplicación con los siguientes comandos desde la terminal

git clone https://github.com/doryteam1/dory-api-rest.git

cd dory-api-rest

1. Adicione un nuevo remoto

* Estando en el directorio **dory-api-rest** ejecute el siguiente comando:

git remote add dory https://github.com/\*\*\*.git

* Remplace la url utilizada en el comando por la url del nuevo repositorio guardada en el punto 4. Esto adiciona un nuevo remoto en el repositorio **dory-api-rest**

1. Cree la rama “master” con el siguiente comando:

git checkout -b master

1. Suba el código al nuevo repositorio con el siguiente comando:

git push dory master

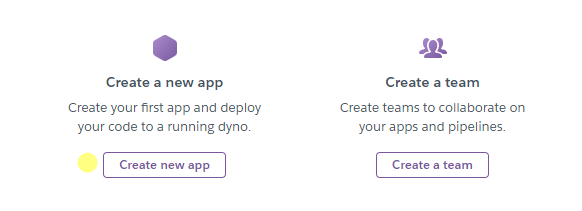
Ahora el código fuente de la aplicación se encuentra en el nuevo repositorio.

**Nota:** Asegúrese de tener configurada la cuenta de git con un usuario que tenga los permisos necesarios para realizar este procedimiento.

1. Ingrese a Heroku

Cree una cuenta en Heroku en <https://signup.heroku.com/login> o ingrese si ya está registrado.

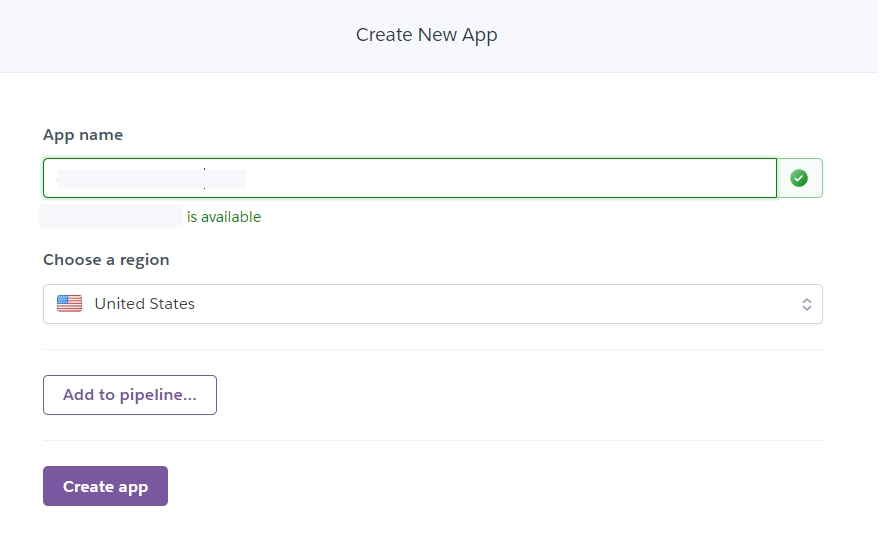
1. Cree una app en Heroku



Heroku usa contenedores para ejecutar y escalar todas las aplicaciones. Estos contenedores se denominan Dynos.

Remplace el nombre de la aplicación (App name) por el de su preferencia.

Diligencie el formulario y haga clic en el botón **Create app**

****

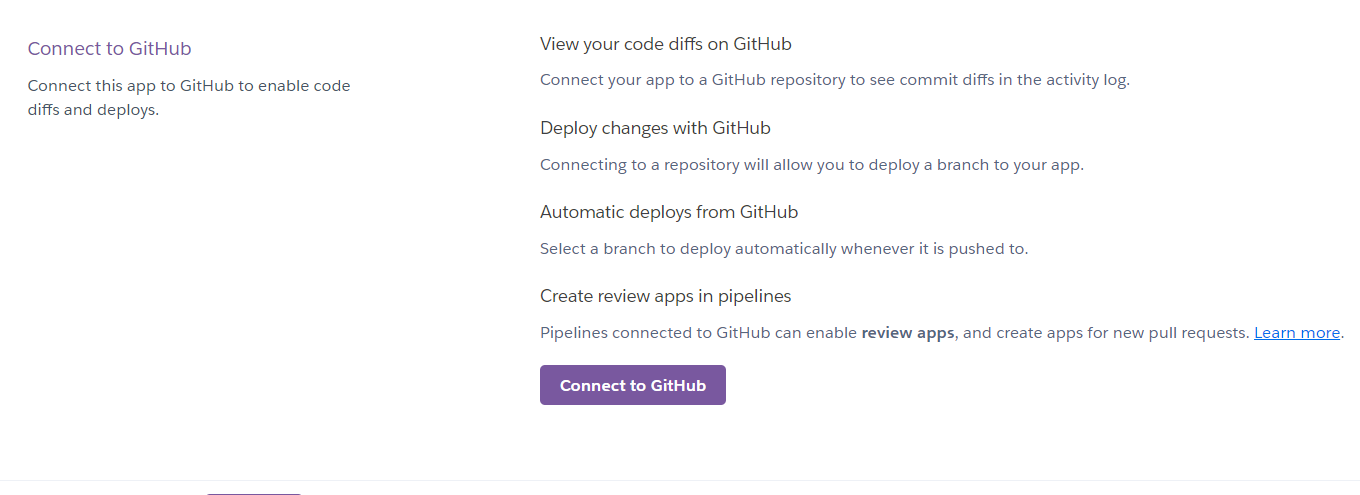
**14. Configurar App**

Para configurar la app en Heroku realice los siguientes pasos:

1. Seleccione GitHub como método de despliegue.

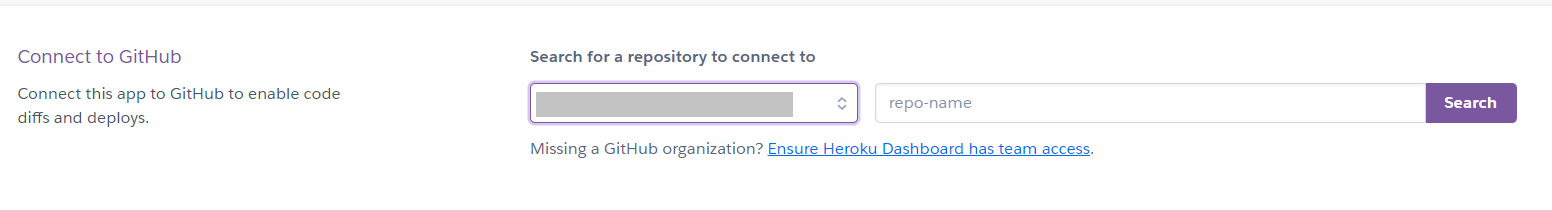


2. Presione el botón Connect to GitHub

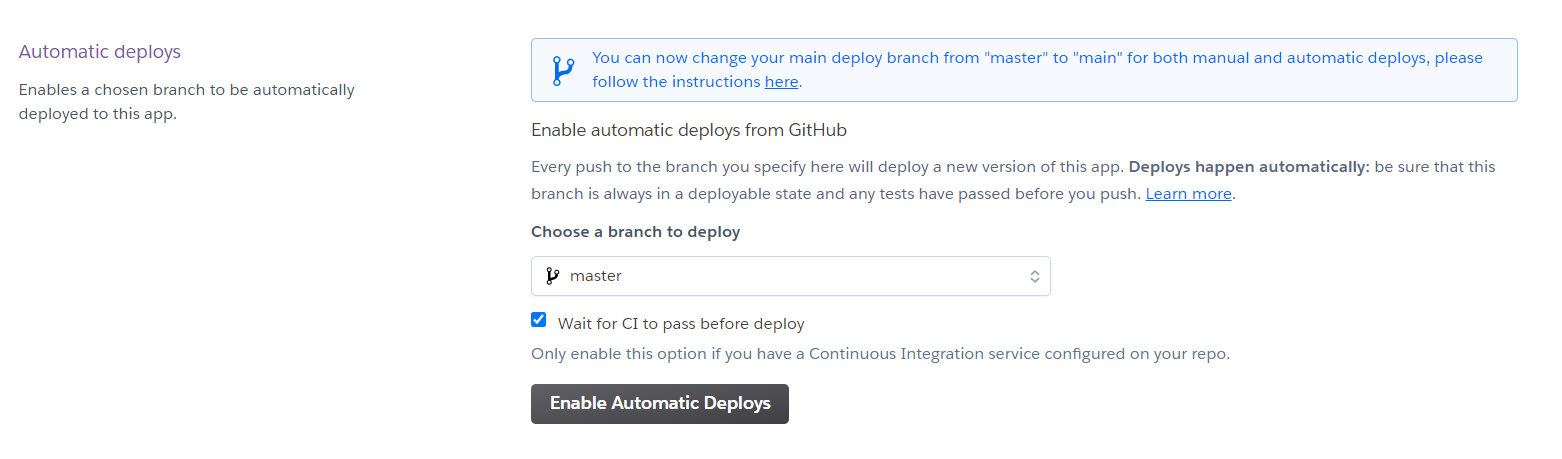
****

3. Inicie sesión con su usuario y contraseña de GitHub para conectarse a Heroku

4. Conecte la App con el nuevo repositorio

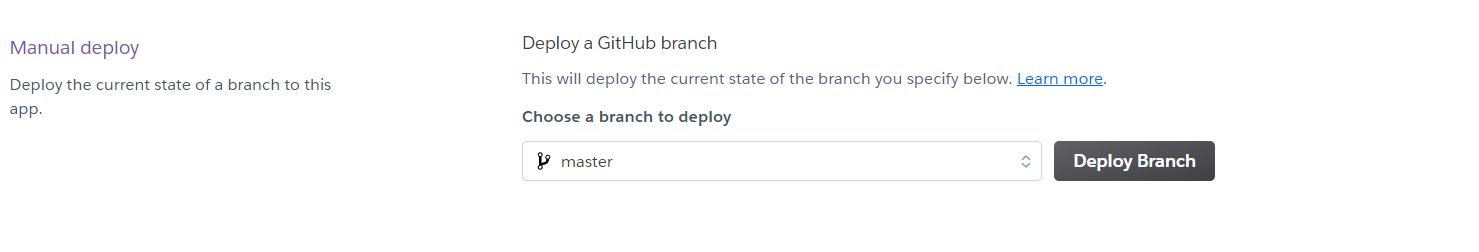
Seleccione el nuevo repositorio creado en el punto 3

5. Seleccione la rama máster para despliegues automáticos.



Presione el botón **Enable Automatic Deploys** para activar los despliegues automáticos.

15. Despliegue la App

****

Presione el botón **Deploy Branch** para realizar un despliegue manual de la rama master.

Una vez terminado el proceso la app se encuentra online.

16. Configure las Variables de entorno en Heroku



En la pestaña “**Settings**” de la aplicación en la sección “**Config Vars**” configurar las siguientes variables de entorno:

**DB\_HOST**: Host donde se encuentra alojado el servidor de bases de datos mysql.

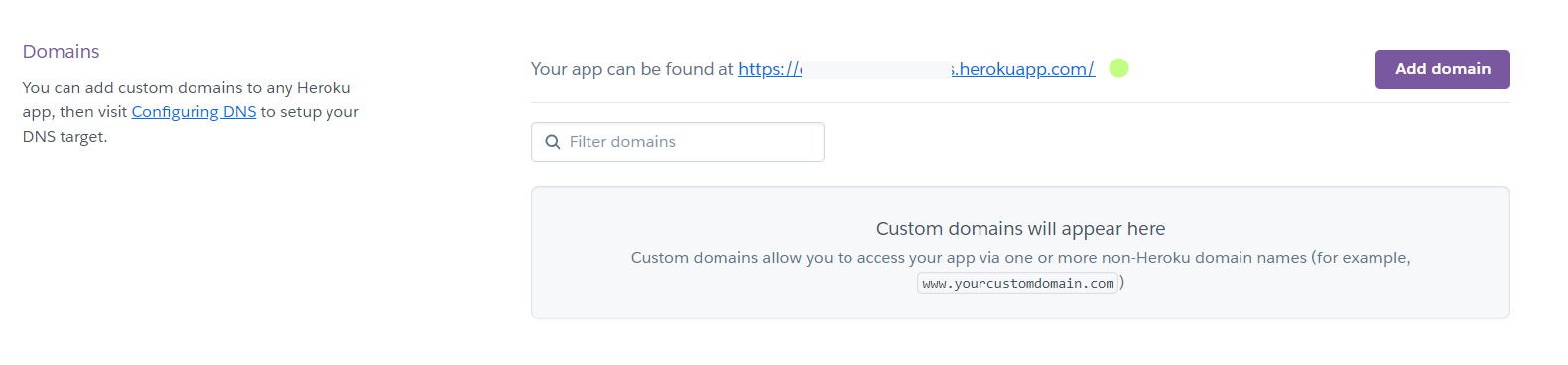
**DB\_NAME:** Nombre de la base de datos.

**DB\_USER:** Usuario de la base de datos.

**DB\_PASSWORD:** Password de usuario de la base de datos

**DORY\_WEB\_APP\_URL:** Url de la aplicación web dory (La puede obtener una vez termine la guía de instalación de la aplicación web).

**Verificación:**



En la sección **Settings** de la app encontrará la sección “**Domains**”. En esta encontrará la url base para acceder al api rest. Añada el sufijo api al final de la dirección y verifique su funcionamiento en [postman](https://www.postman.com/).