

Como desplegar el Api rest de la plataforma web Dory en Heroku

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

Procedimiento:

Heroku es una plataforma en la nube que permite a los desarrolladores implementar y alojar aplicaciones web de manera sencilla. Para desplegar un api rest en Heroku se debe crear una cuenta en Heroku, preparar el proyecto, configurar un archivo de configuración de la aplicación, configurar el repositorio, crear una nueva aplicación en Heroku, configurar las variables de entorno, implementar la aplicación, verificar el despliegue , escalar y desplegar la aplicación a través de la interfaz de Heroku.

Recursos necesarios:

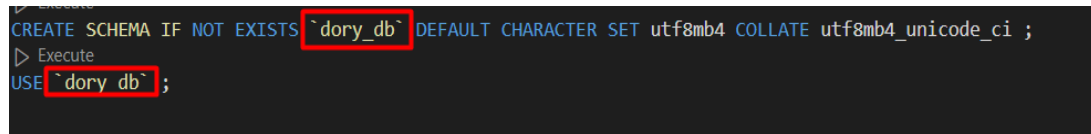
- Servidor de base de datos
- Git versión 2.35.1.windows.2

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.
2. 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.
3. 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.



```
CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `dory_db` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci ;
> Execute
USE `dory db` ;
```

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

4. 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>

5. Instale GIT, Ver (Como preparar el entorno de desarrollo).
6. Ingrese a GitHub
Cree una cuenta en GitHub en <https://github.com> o ingrese si ya tiene una.
7. Cree un nuevo repositorio privado (ver imagen 2) y guarde la dirección del nuevo repositorio (ver imagen 3).

Start a new repository

A repository contains all of your project's files, revision history, and collaborator discussion.

doryteam1 /



Public

Anyone on the internet can see this repository



Private

You choose who can see and commit to this repository

Create a new repository

Imagen 2. Ventana de creación del repositorio

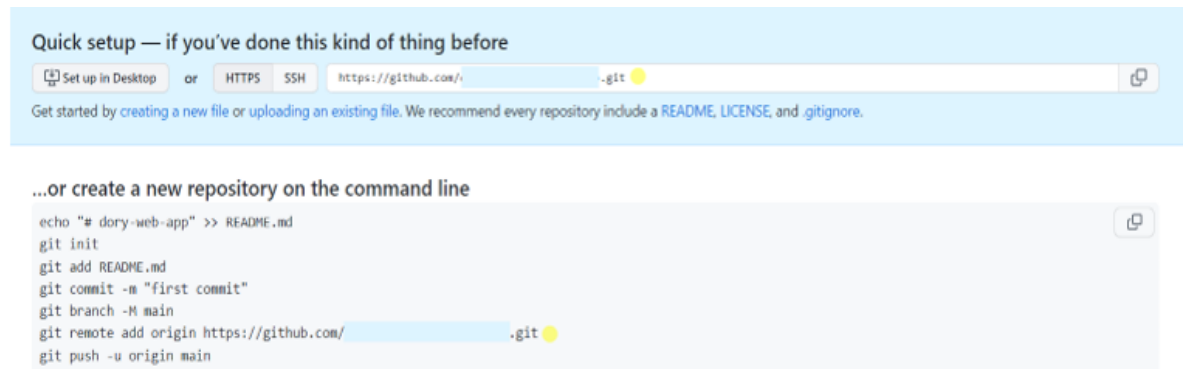


Imagen 3. Ventana del repositorio creado.

8. 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
```

9. 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 <https://github.com/doryteam1/dory-project-files.git>. Esto adiciona un nuevo remoto en el repositorio **dory-api-rest**

10. Cree la rama "master" con el siguiente comando:

```
git checkout -b master
```

11. 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.

12. Ingrese a Heroku

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

13. Cree una app en Heroku (ver imagen 4).

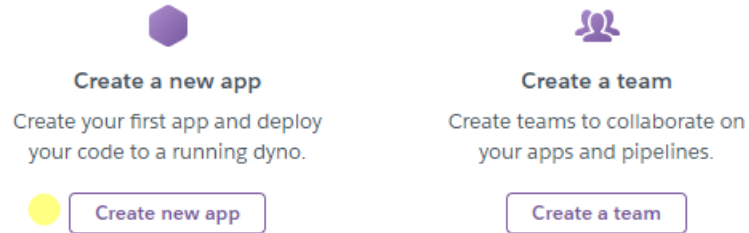


Imagen 4. *Creación de app en Heroku*

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** (ver imagen 5).

Create New App

App name

is available

Choose a region

 United States

Add to pipeline...

Create app

Imagen 5. Crear nueva app

14. Configurar App

Para configurar la app en Heroku realice los siguientes pasos:

- Seleccione GitHub como método de despliegue (ver imagen 6).

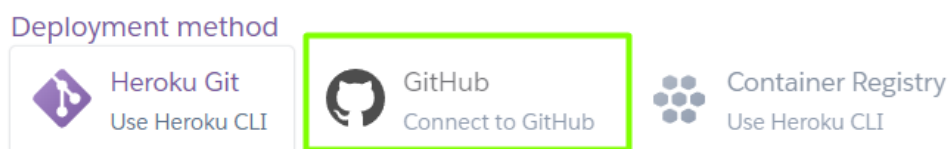


Imagen 6. Método de despliegue

- Presione el botón Connect to GitHub (ver imagen 7).

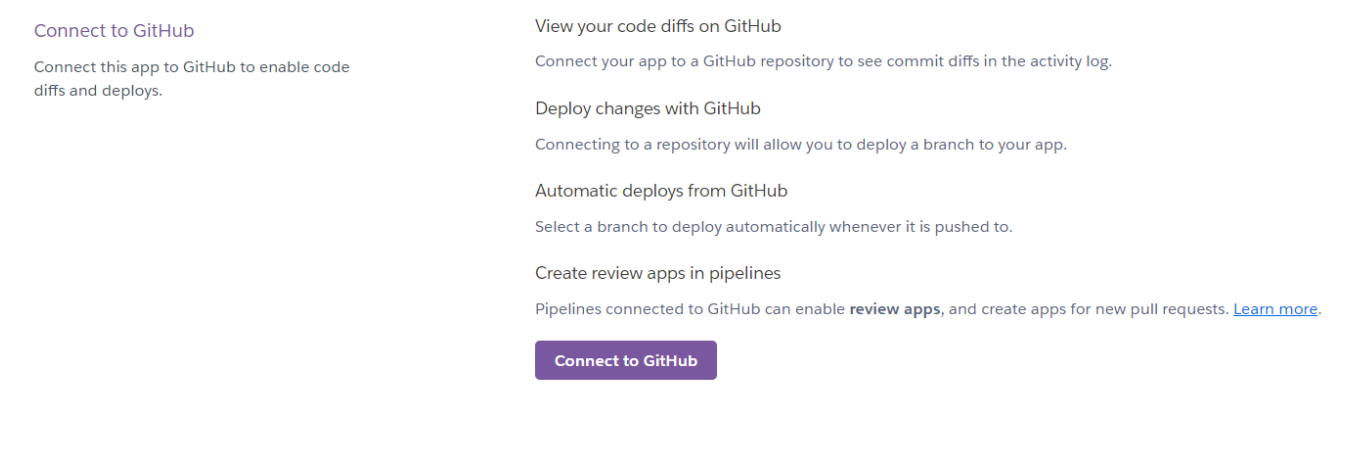


Imagen 7. Botón Connect to GitHub

- Inicie sesión con su usuario y contraseña de GitHub para conectarse a Heroku
- Conecte la App con el nuevo repositorio (ver imagen 8).

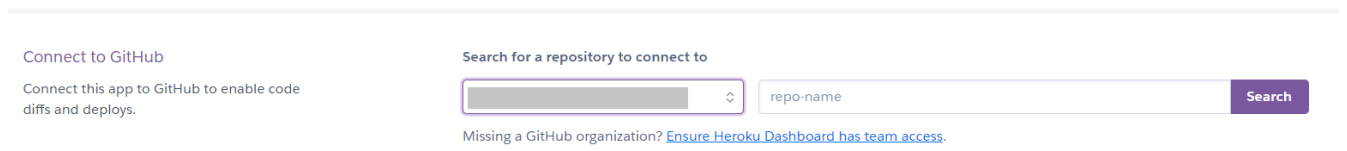


Imagen 8. Conexión con el nuevo repositorio.

Seleccione el nuevo repositorio creado

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

- Seleccione la rama máster para despliegues automáticos (ver imagen 9).

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

master

☒ Wait for CI to pass before deploy

Only enable this option if you have a Continuous Integration service configured on your repo.

Enable Automatic Deploys

Imagen 9. *Selección de rama master*

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

15. Despliegue 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

master

Deploy Branch

Imagen 10. *Botón Branch*

Presione el botón **Deploy Branch** para realizar un despliegue manual de la rama master (ver imagen 10).

Una vez terminado el proceso la app se encuentra online.

16. Configure las Variables de entorno en Heroku (ver imagen 11).

Config Vars

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

Config Vars

Hide Config Vars

DB_HOST	s[REDACTED]	✎ ✕
DB_NAME	[REDACTED]	✎ ✕
DB_PASSWORD	[REDACTED]	✎ ✕
DB_USER	[REDACTED]	✎ ✕
DORY_WEB_APP_URL	https://[REDACTED].m	✎ ✕
GOOGLE_PASSWORD_APP	[REDACTED]	✎ ✕
OAUTH_CLIENT_ID_MOBILE	92[REDACTED]	✎ ✕
OAUTH_CLIENT_ID_WEB	[REDACTED]	✎ ✕
URL_LOGO	https://[REDACTED]/logo.png	✎ ✕
KEY	VALUE	Add

Imagen 11. Variables de entorno

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**" (ver imagen 12). 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](#).

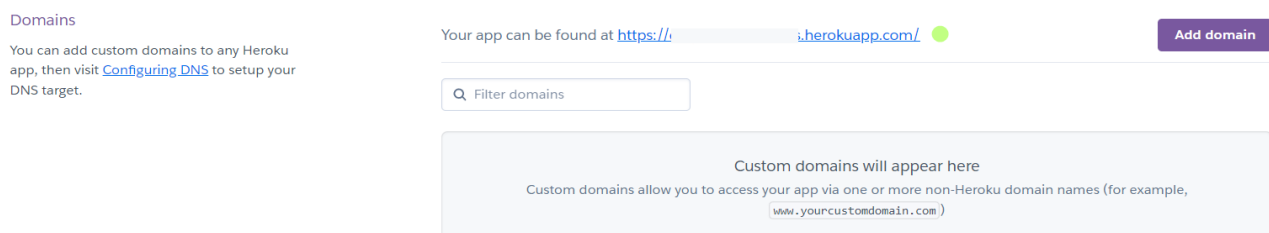


Imagen 12. *Domains*