

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DESPLIEGUE

Jorge Cordero Gordillo



IES ALIXAE
Trabajo de final de grado

Índice

Manual de instalación y despliegue	2
Descripción.....	2
Instalación	2
Despliegue.....	7

Manual de instalación y despliegue

Descripción

En este documento, se describe el procedimiento que he usado al realizar a la instalación y despliegue de la aplicación web para el proyecto final, esta aplicación se despliega mediante el servicio de Heroku, subiendo los archivos por Heroku git que este es un componente totalmente gratuito la subida de este.

Instalación

Para poder hacer la instalación de mi proyecto, es necesario descargar el proyecto de mi repositorio de GitHub la carpeta SRC ([Repositorio](#)).

1. Una vez descargado este proyecto, tenemos que darnos de alta en Heroku en el caso que no estemos dado de alta en este componente, para poder subir el contenido del proyecto.
2. Cuando ya estamos logado a este, creamos un nuevo proyecto.

Create New App | Heroku x JawsDB x Fabrienvaf x +

← → ↻ 🏠 🔒 📄 https://dashboard.heroku.com/new-app ☆ 📧 📄 📄 📄

Aula virtual IES Alixar 📧 Recibidos (26) - alum.j... 🌐 Google 🌐 GitHub 🌐 Docker Hub(Reposito... 🌐 Docker Documentatio...

>> 📁 Otros marcadores

🔗 Salesforce Platform

HEROKU Jump to Favorites, Apps, Pipelines, Spaces...

Create New App

App name

fabrienvaf ✓

fabrienvaf is available

Choose a region

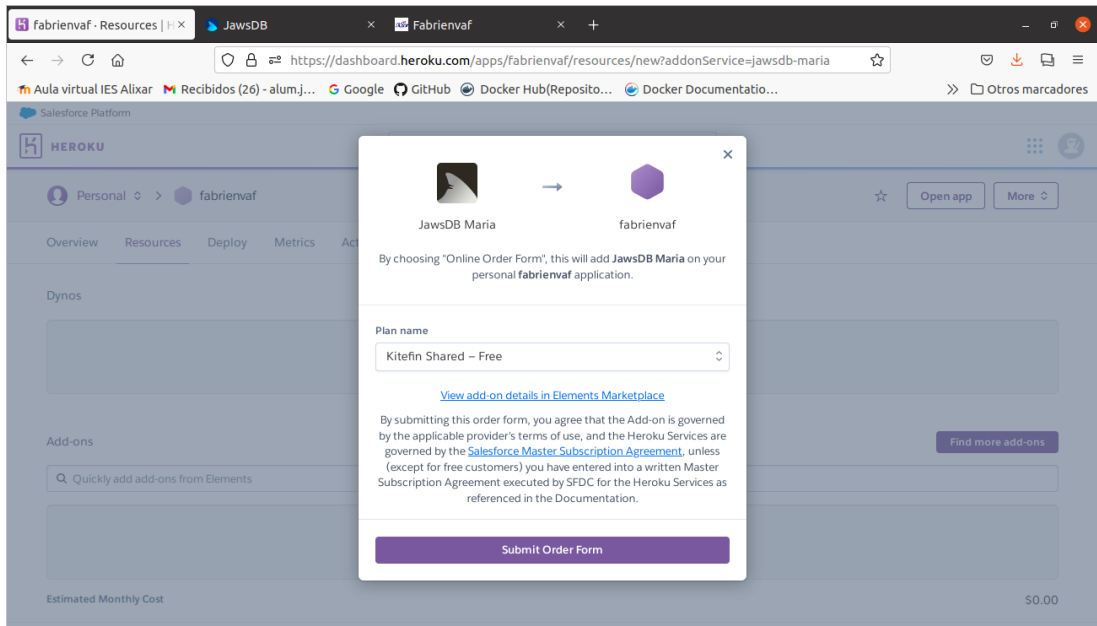
🇪🇺 Europe

Add to pipeline...

Create app

heroku.com Blogs Careers Documentation Support Terms of Service Privacy Cookies © 2021 Salesforce.com

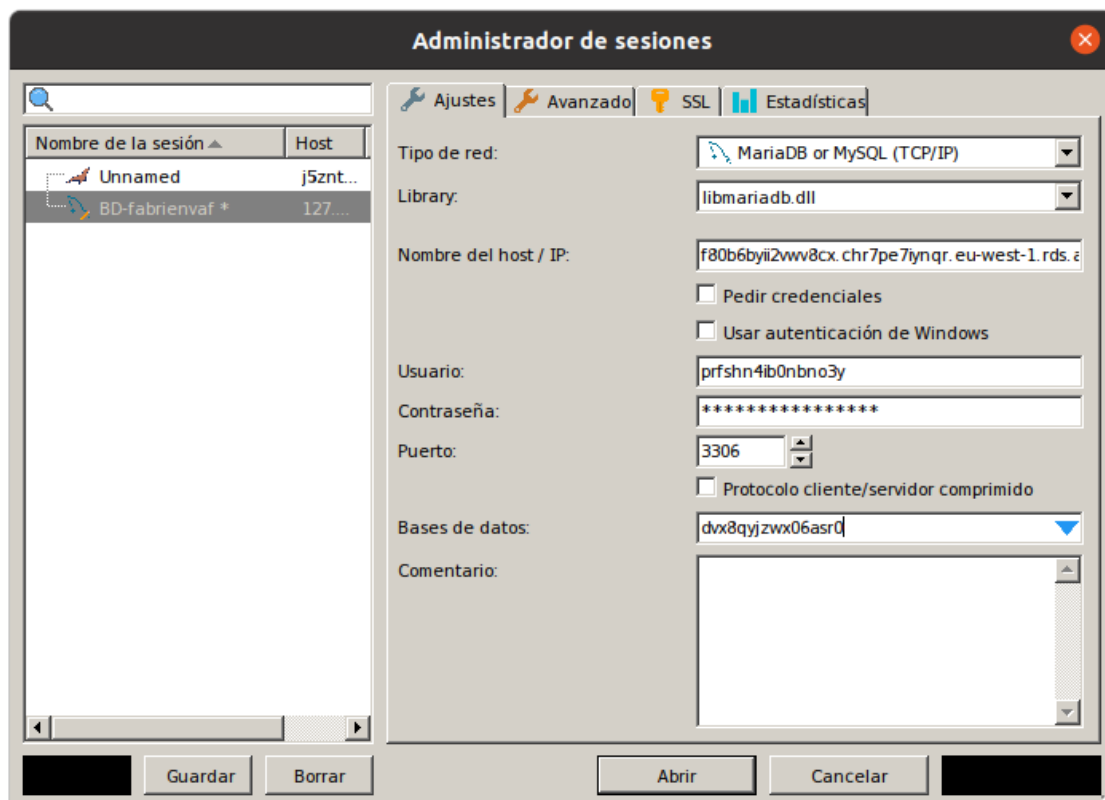
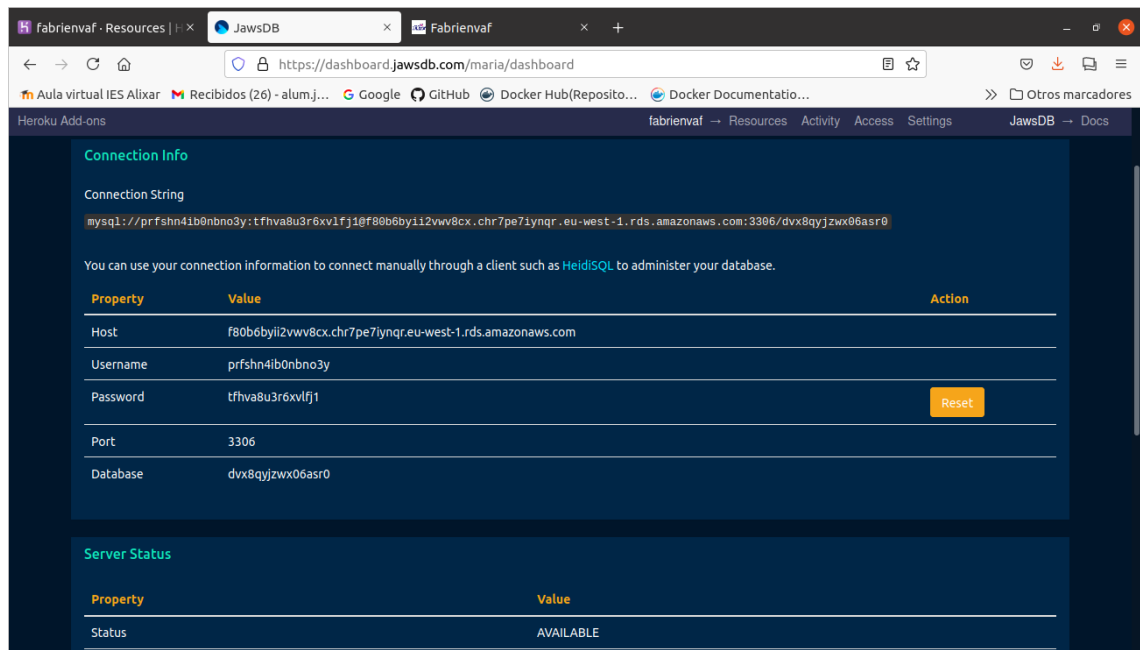
3. Dentro del proyecto, debemos instalar el componente de la Base de Datos Maria DB (JawsDB Maria).



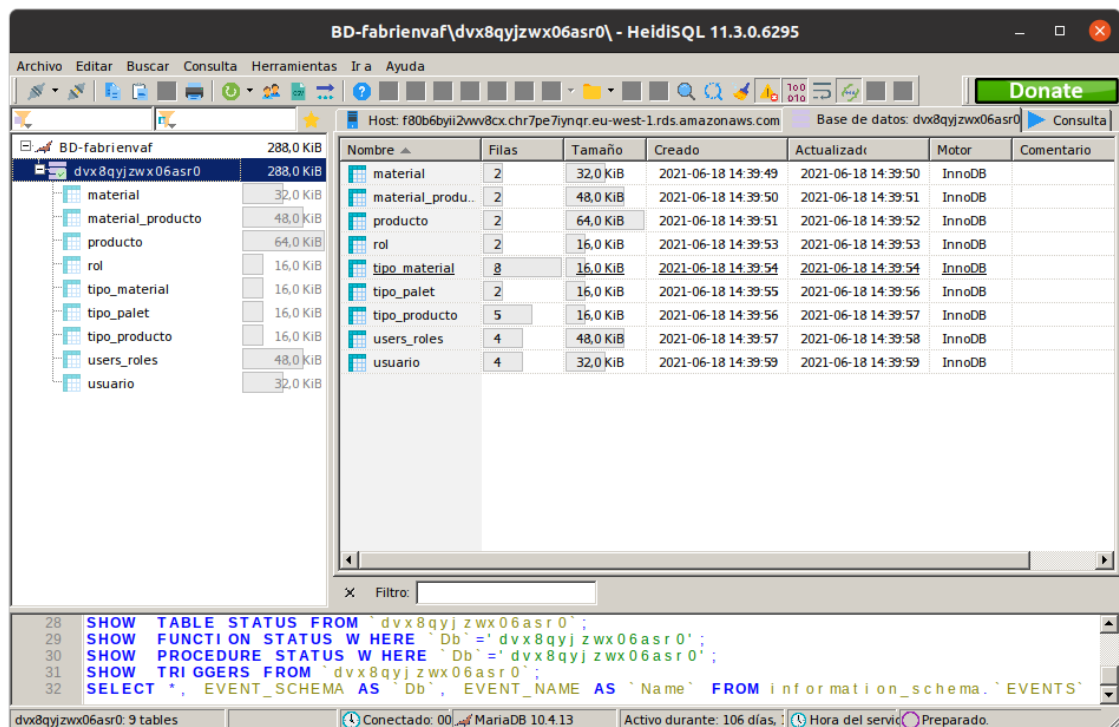
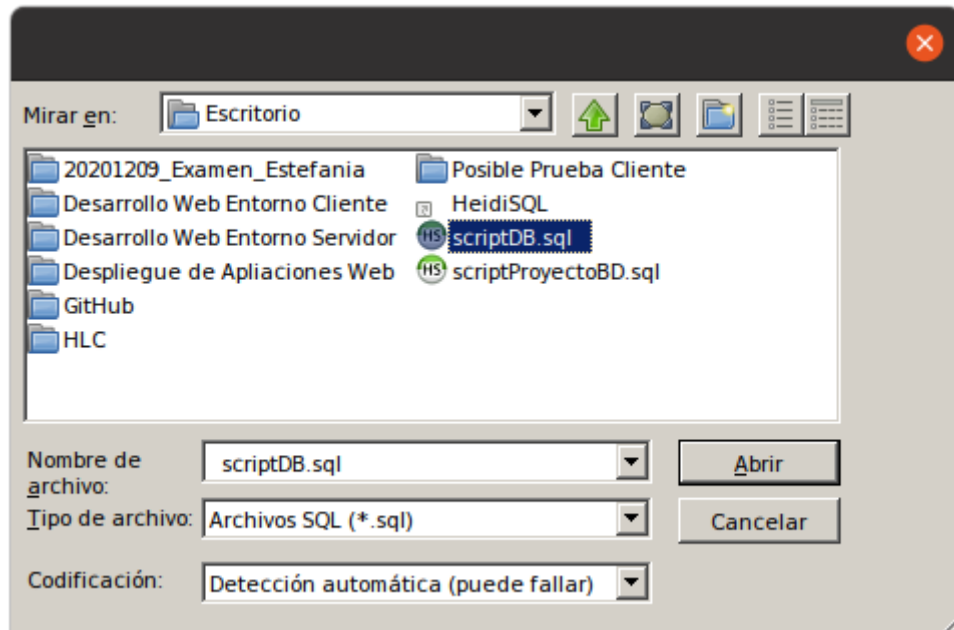
4. Una vez hecho el paso anterior, tenemos que exportar nuestro Docker el SQL o también lo podemos descargar del [repositorio](#).

```
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-STs/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker start mariaDB
[sudo] contraseña para jorge:
mariaDB
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-STs/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker exec -it mariaDB /bin/bash
root@3f09037391a1:/# mysqldump -u root -p ProyectoFinal > scriptDB.sql
Enter password:
root@3f09037391a1:/# exit
exit
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-STs/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker cp mariaDB:/scriptDB.sql /home/jorge/Escritorio
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-STs/ProyectoFinal-Fabrienvaf$
```

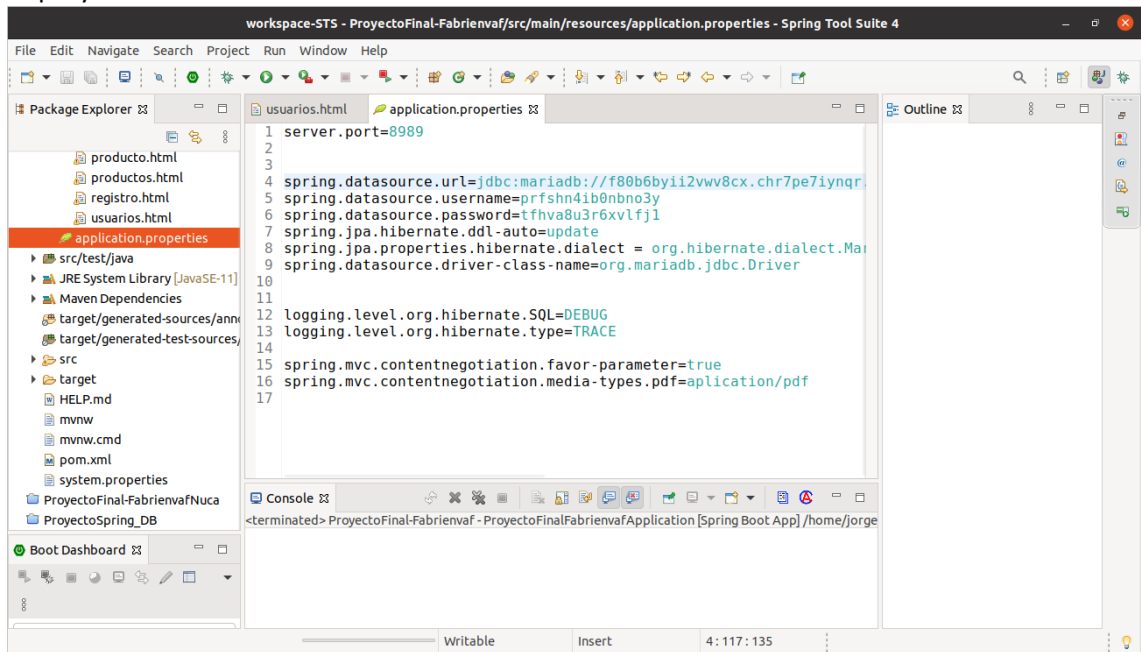
5. Cuando ya tenemos el archivo .sql, tenemos que descargar un gestor de Bases de Datos, en mi caso he descargado Heidi SQL y he introducido la información de la Base de datos del proyecto de Heroku, esta información se encuentra pinchando en el componente de Base de Datos que he creado anteriormente.



6. Una vez que ya hemos realizado la conexión con la Base de Datos de nuestro proyecto, tenemos que importar este archivo .sql .

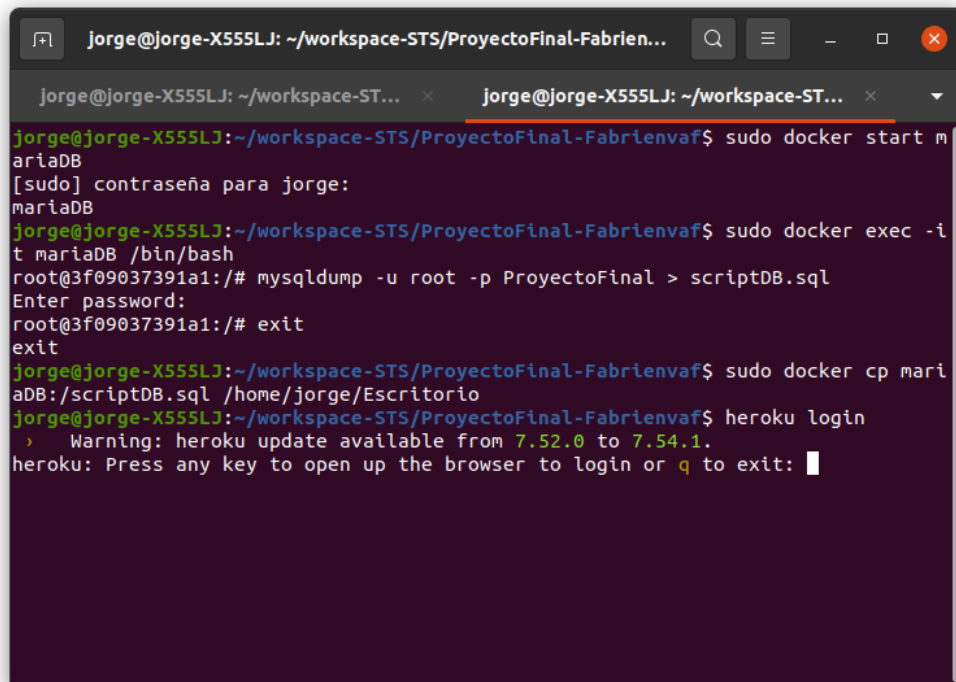


- Ya realizado todo los pasos anteriores, tenemos que editar el contenido del archivo `.properties` de nuestro proyecto, que este en local lo hemos descargado anteriormente de Github. Una vez realizado esto, ponemos la información de la Base de datos del proyecto de Heroku.



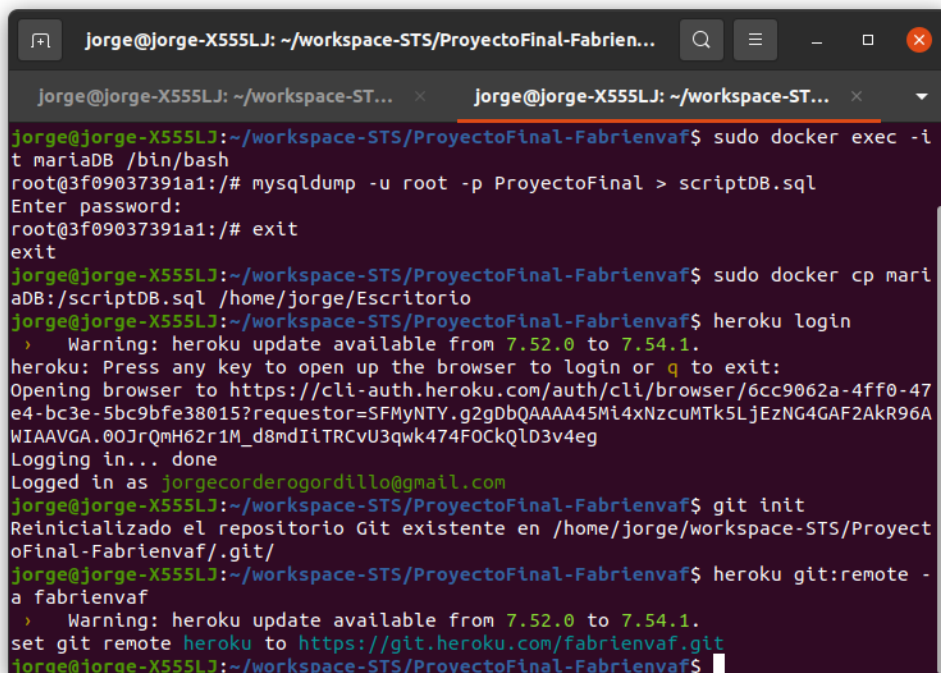
Despliegue

1. Desde un terminal, abrimos la carpeta del proyecto creado y desde ahí, iniciamos sesión en Heroku con el comando `$ heroku login`.

A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST...'. The user enters 'sudo docker start mariaDB', followed by '[sudo] contraseña para jorge:', then 'mariaDB'. Then they enter 'sudo docker exec -it mariaDB /bin/bash', which leads to a root prompt 'root@3f09037391a1:/#'. They run 'mysqldump -u root -p ProyectoFinal > scriptDB.sql', enter a password, and then 'exit'. Back at the jorge prompt, they run 'sudo docker cp mariaDB:/scriptDB.sql /home/jorge/Escritorio'. Finally, they run 'heroku login', which shows a warning about a Heroku update and prompts them to press any key to open a browser or 'q' to exit. The cursor is on the 'q' option.

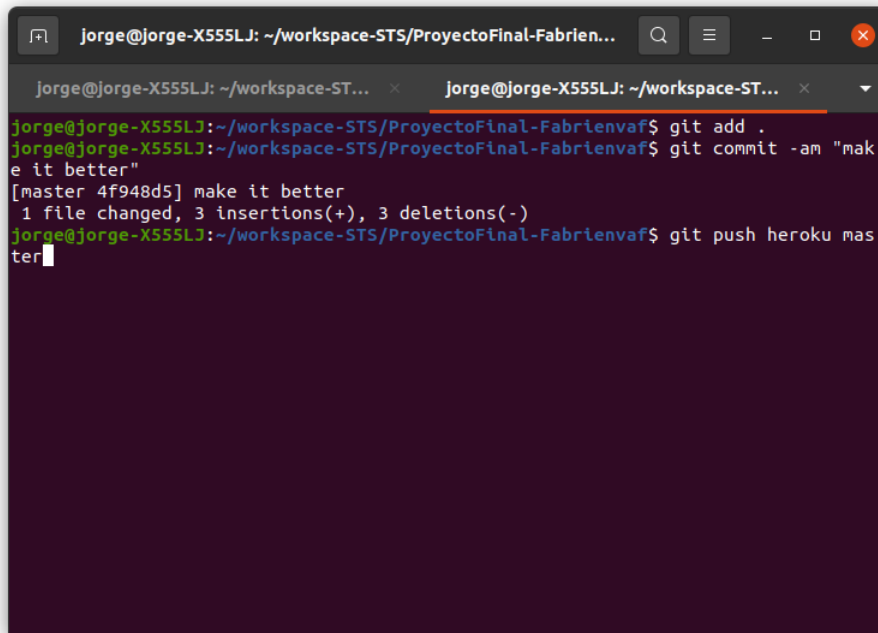
```
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST...
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST...
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker start mariaDB
[sudo] contraseña para jorge:
mariaDB
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker exec -it mariaDB /bin/bash
root@3f09037391a1:/# mysqldump -u root -p ProyectoFinal > scriptDB.sql
Enter password:
root@3f09037391a1:/# exit
exit
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker cp mariaDB:/scriptDB.sql /home/jorge/Escritorio
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ heroku login
Warning: heroku update available from 7.52.0 to 7.54.1.
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit: q
```

2. Una vez iniciada sesión en el terminal, reiniciamos el repositorio en la carpeta actual y convertimos la carpeta actual del proyecto en la carpeta del repositorio con los siguientes comandos `$ git init` y `$ heroku git:remote -a (nombre del proyecto de heroku)`.

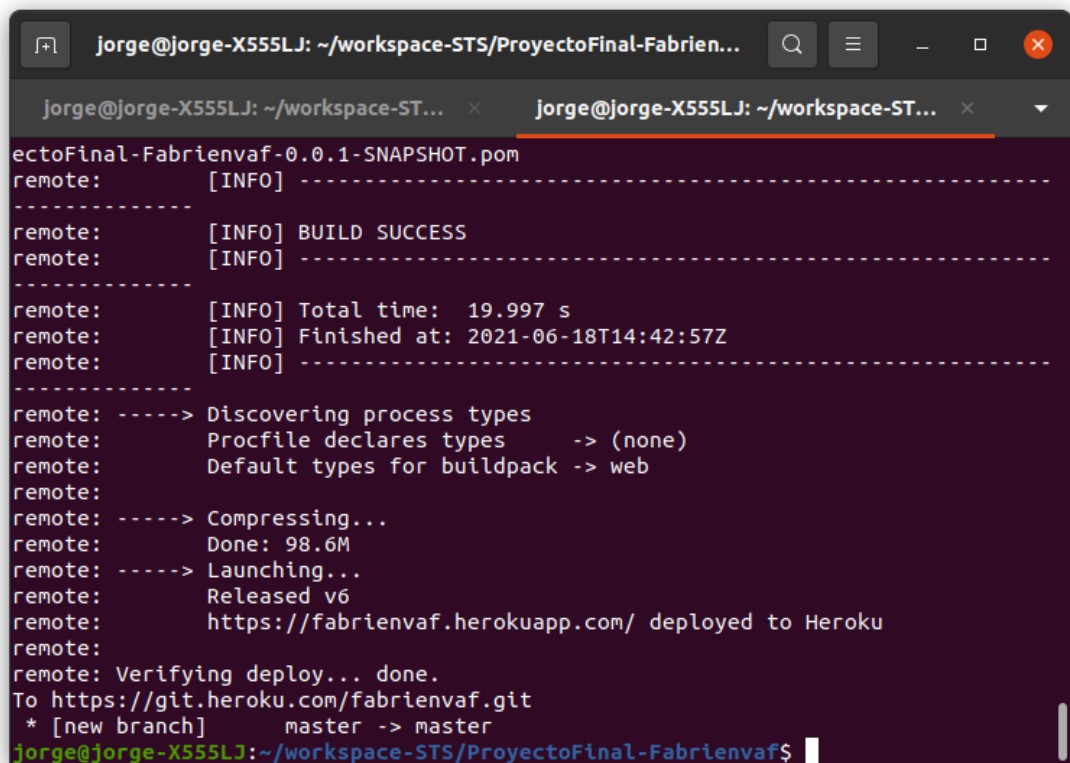
A terminal window with a dark purple background. The prompt is 'jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST...'. The user enters 'sudo docker exec -it mariaDB /bin/bash', leading to a root prompt 'root@3f09037391a1:/#'. They run 'mysqldump -u root -p ProyectoFinal > scriptDB.sql', enter a password, and then 'exit'. Back at the jorge prompt, they run 'sudo docker cp mariaDB:/scriptDB.sql /home/jorge/Escritorio'. Then they run 'heroku login', which shows a warning and opens a browser. The browser URL is 'https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/6cc9062a-4ff0-47e4-bc3e-5bc9bfe38015?requestor=SFMyNTY.g2gDbQAAAA45Mi4xNzcUMTk5LjEzNG4GAF2AkR96AWIAAVGA.00JrQmH62r1M_d8mdIiTRCvU3qwk474FOckQLD3v4eg'. After logging in, they run 'git init', which initializes the repository. Then they run 'heroku git:remote -a fabrienvaf', which sets the remote to 'https://git.heroku.com/fabrienvaf.git'. The prompt is now 'jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf\$'.

```
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker exec -it mariaDB /bin/bash
root@3f09037391a1:/# mysqldump -u root -p ProyectoFinal > scriptDB.sql
Enter password:
root@3f09037391a1:/# exit
exit
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ sudo docker cp mariaDB:/scriptDB.sql /home/jorge/Escritorio
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ heroku login
Warning: heroku update available from 7.52.0 to 7.54.1.
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit:
Opening browser to https://cli-auth.heroku.com/auth/cli/browser/6cc9062a-4ff0-47e4-bc3e-5bc9bfe38015?requestor=SFMyNTY.g2gDbQAAAA45Mi4xNzcUMTk5LjEzNG4GAF2AkR96AWIAAVGA.00JrQmH62r1M_d8mdIiTRCvU3qwk474FOckQLD3v4eg
Logging in... done
Logged in as jorgecorderogordillo@gmail.com
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ git init
Reinicializado el repositorio Git existente en /home/jorge/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf/.git/
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$ heroku git:remote -a fabrienvaf
Warning: heroku update available from 7.52.0 to 7.54.1.
set git remote heroku to https://git.heroku.com/fabrienvaf.git
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST/ProyectoFinal-Fabrienvaf$
```


3. A continuación, añadimos todo el contenido con `$ git add.`, después realizamos el commit con los siguientes comandos `$ git commit -am "Mensaje del commit"` y realizamos el push con el comando `$ git push heroku master`.



```
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST... x jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST... x
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-ST...$ git add .
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-ST...$ git commit -am "make it better"
[master 4f948d5] make it better
1 file changed, 3 insertions(+), 3 deletions(-)
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-ST...$ git push heroku master
```



```
jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST... x jorge@jorge-X555LJ: ~/workspace-ST... x
ectoFinal-Fabrienvaf-0.0.1-SNAPSHOT.pom
remote: [INFO] -----
remote: [INFO] BUILD SUCCESS
remote: [INFO] -----
remote: [INFO] Total time: 19.997 s
remote: [INFO] Finished at: 2021-06-18T14:42:57Z
remote: [INFO] -----
remote: -----> Discovering process types
remote: Procfile declares types -> (none)
remote: Default types for buildpack -> web
remote: -----> Compressing...
remote: Done: 98.6M
remote: -----> Launching...
remote: Released v6
remote: https://fabrienvaf.herokuapp.com/ deployed to Heroku
remote: Verifying deploy... done.
To https://git.heroku.com/fabrienvaf.git
* [new branch] master -> master
jorge@jorge-X555LJ:~/workspace-ST.../ProyectoFinal-Fabrienvaf$
```

4. Finalmente, si ya hemos configurado todo los pasos anteriores correctamente, debería estar desplegada y en funcionamiento nuestra aplicación.

