

MANUAL DE DESPLIEGUE



Antonio García Montes
2º DAW / 2020-2021

ÍNDICE

- Requisitos previos al despliegue de la aplicación.
- Despliegue del sistema
 - Conexión de los proyectos con repositorios
 - Heroku
 - Puesta en Servicio

1. REQUISITOS PREVIOS AL DESPLIEGUE DE LA APLICACIÓN

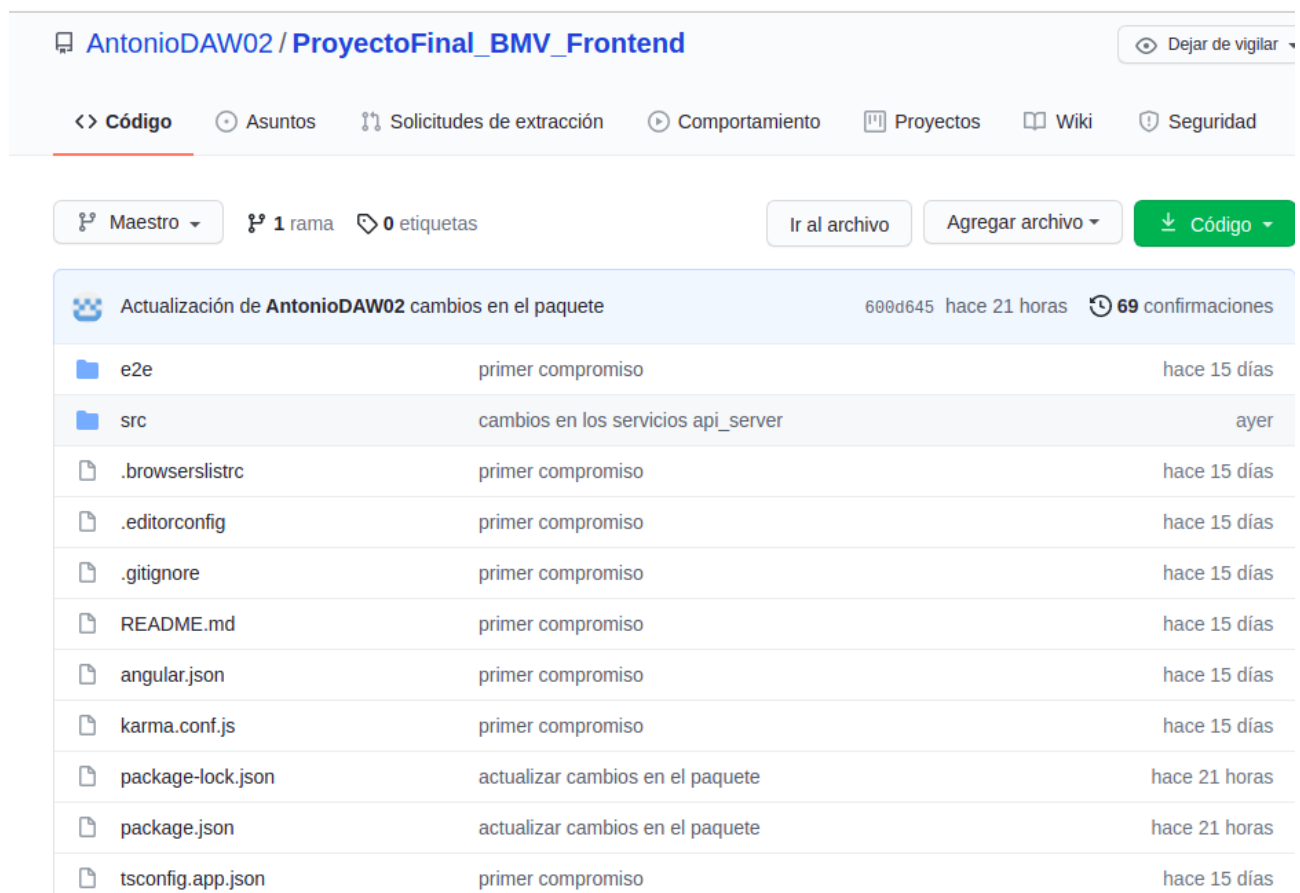
Para poder desplegar la aplicación correctamente, necesitaremos previamente lo siguiente:

- Una máquina virtual que tenga instalado MySQL y Spring.
- Disponer del archivo SQL para la generación de las tablas, mediante la exportación de la base de datos.
 - Para ello abrimos el administrador de base de datos que tengamos, en mi caso, MySQLWorkbench, y exportamos la base de datos correspondiente desde el menu superior, server → Data export

2. DESPLIEGUE DEL SISTEMA

- Conexión con los repositorios github

En primer lugar, vamos a subir cada proyecto, backend y frontend, cada uno a un repositorio diferente de github.



The screenshot shows the GitHub interface for the repository 'AntonioDAW02 / ProyectoFinal_BMV_Frontend'. The top navigation bar includes links for 'Código', 'Asuntos', 'Solicitudes de extracción', 'Comportamiento', 'Proyectos', 'Wiki', and 'Seguridad'. Below the navigation bar, there are buttons for 'Maestro', '1 rama', '0 etiquetas', 'Ir al archivo', 'Agregar archivo', and a green 'Código' button. The main content area displays a commit history table with the following data:

Commit Message	Commit Hash	Time	Confirmations
Actualización de AntonioDAW02 cambios en el paquete	600d645	hace 21 horas	69 confirmaciones
e2e		primer compromiso	hace 15 días
src		cambios en los servicios api_server	ayer
.browserslistrc		primer compromiso	hace 15 días
.editorconfig		primer compromiso	hace 15 días
.gitignore		primer compromiso	hace 15 días
README.md		primer compromiso	hace 15 días
angular.json		primer compromiso	hace 15 días
karma.conf.js		primer compromiso	hace 15 días
package-lock.json		actualizar cambios en el paquete	hace 21 horas
package.json		actualizar cambios en el paquete	hace 21 horas
tsconfig.app.json		primer compromiso	hace 15 días

AntonioDAW02 / ProyectoFinal_BMV_Backend

Dejar de vigilar

<> Código

Asuntos

Solicitudes de extracción

Comportamiento

Proyectos

Wiki

Seguridad

Maestro

1 rama

0 etiquetas

Ir al archivo

Agregar archivo

Código

AntonioDAW02 cambios en las propiedades de la aplicación776d035ayer18 confirmaciones

.mvn / envoltorio	backend	hace 4 días
src	cambios en las propiedades de la aplicación	ayer
.gitignore	backend	hace 4 días
mvnw	backend	hace 4 días
mvnw.cmd	backend	hace 4 días
pom.xml	algunos cambios	ayer
propiedades del sistema	algunos cambios	ayer

3. HEROKU

Una vez tenemos cada proyecto en un repositorio, vamos a desplegar la aplicación en Heroku. Si no tenemos cuenta, nos vamos a registrar y vamos a iniciar sesión.

HEROKU

Ir a Favoritos, Aplicaciones, Canalizaciones, Espacios ...

Personal

New

Welcome to Heroku

Now that your account has been set up, here's how to get started.

Show next steps

Dismiss

Dentro de Heroku, vamos a proceder a crear una aplicación para cada proyecto. Para ello, vamos a hacer click sobre el botón “new” y a continuación en “create new app” para crear una nueva aplicación.

Personal

New

Create new app

Create new pipeline

Dismiss

Welcome to Heroku

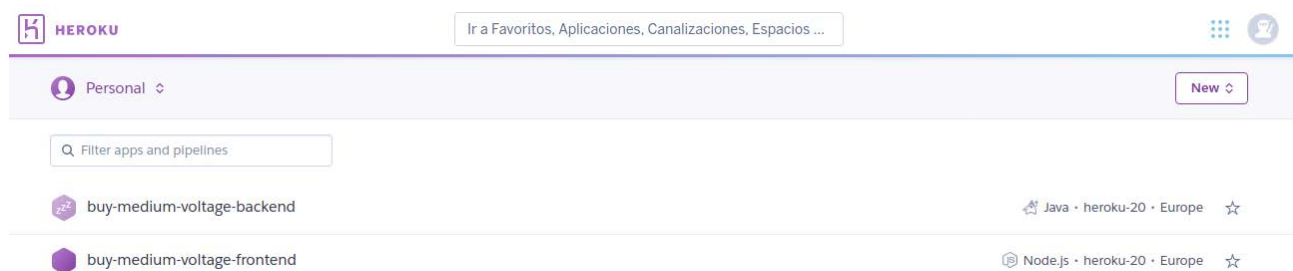
Now that your account has been set up, here's how to get started.

Show next steps

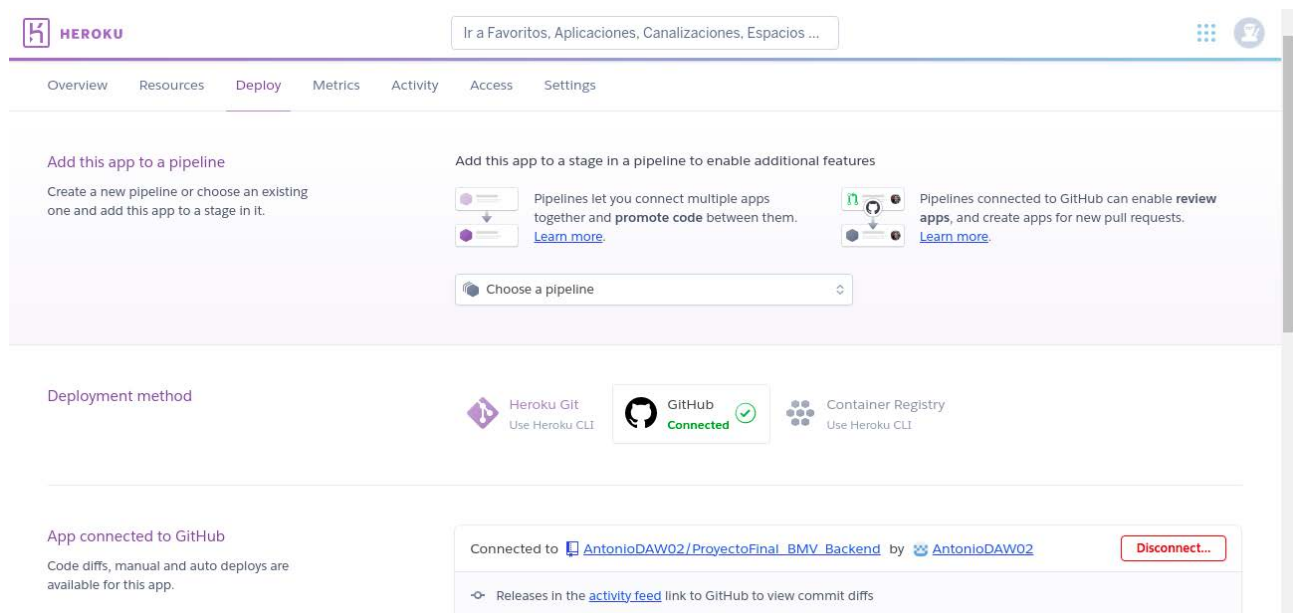
Ahora, vamos a ponerle un nombre a nuestra aplicación, por ejemplo, en nuestro caso “buy-medium-voltage-backend”. Al final le añadimos “backend”, para poder diferenciarlo después con el frontend, elegimos una región y le damos al botón de crear aplicación.

Realizaremos el mismo procedimiento para el frontend, crearemos una nueva app, le daremos un nombre, seleccionamos la región y creamos la aplicación.

Cuando tengamos las dos aplicaciones creadas, deberían de aparecernos, la sección de “Personal”, ambas aplicaciones de la siguiente manera.

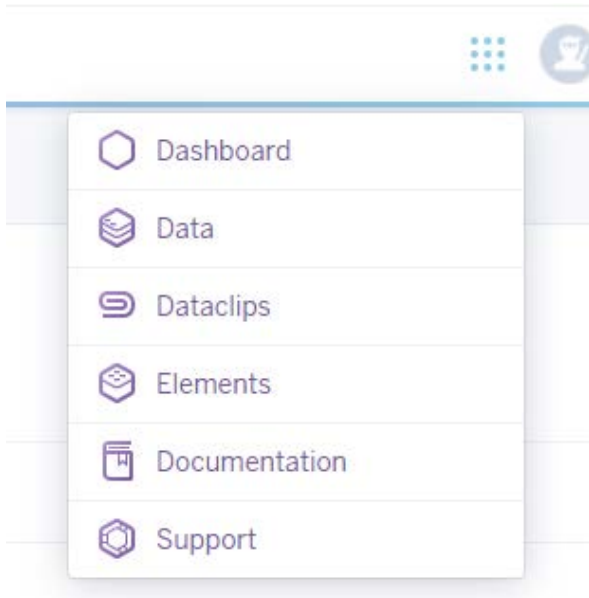


Vamos a entrar en la aplicación que hemos creado para el backend, y vamos a conectarlo con nuestra cuenta de github, y a continuación con el repositorio donde hemos subido nuestro proyecto, en este caso, del backend.

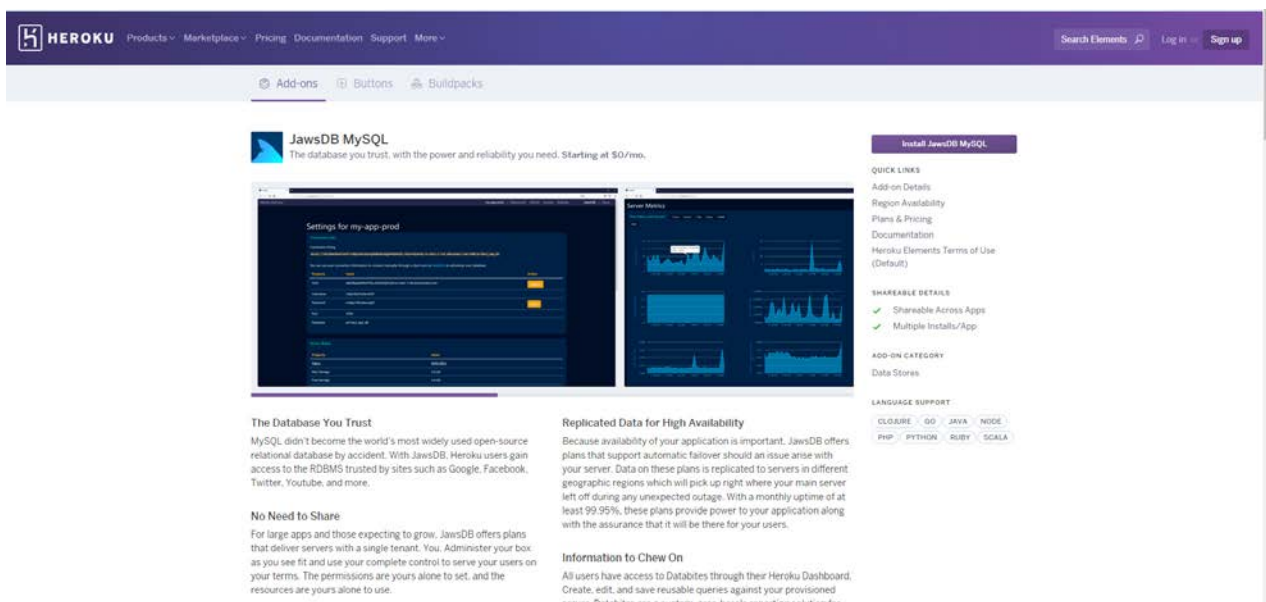


En mi caso, yo ya tengo conectado el repositorio de mi github con esta aplicación que he creado para el backend. En el caso de no tenerlo conectado, será tan simple como darle a “conectar con github” y escribir el nombre del repositorio con el que desea conectarlo.

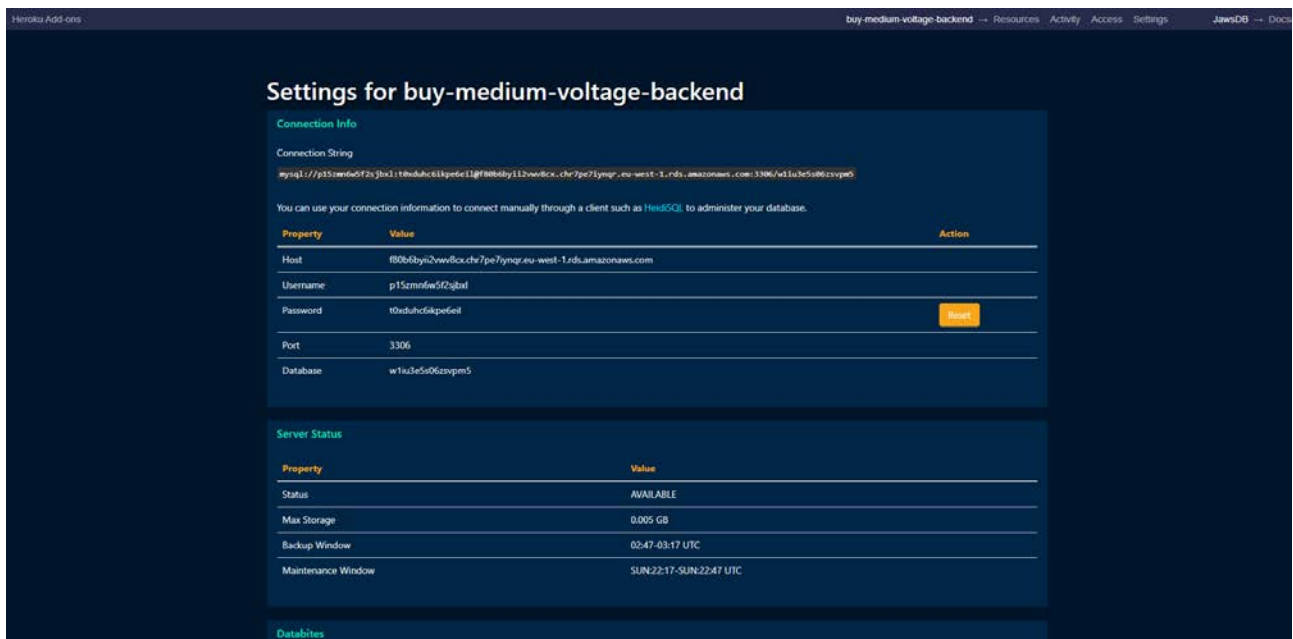
Antes de desplegar la aplicación, tendremos que desplegar nuestra base de datos en Heroku, para que nos genere la url a la que nos tenemos que conectar. Para ello, desde la página principal, vamos a hacer click en los nuevos puntos situados arriba a la derecha, y le vamos a dar click en “Elements”.



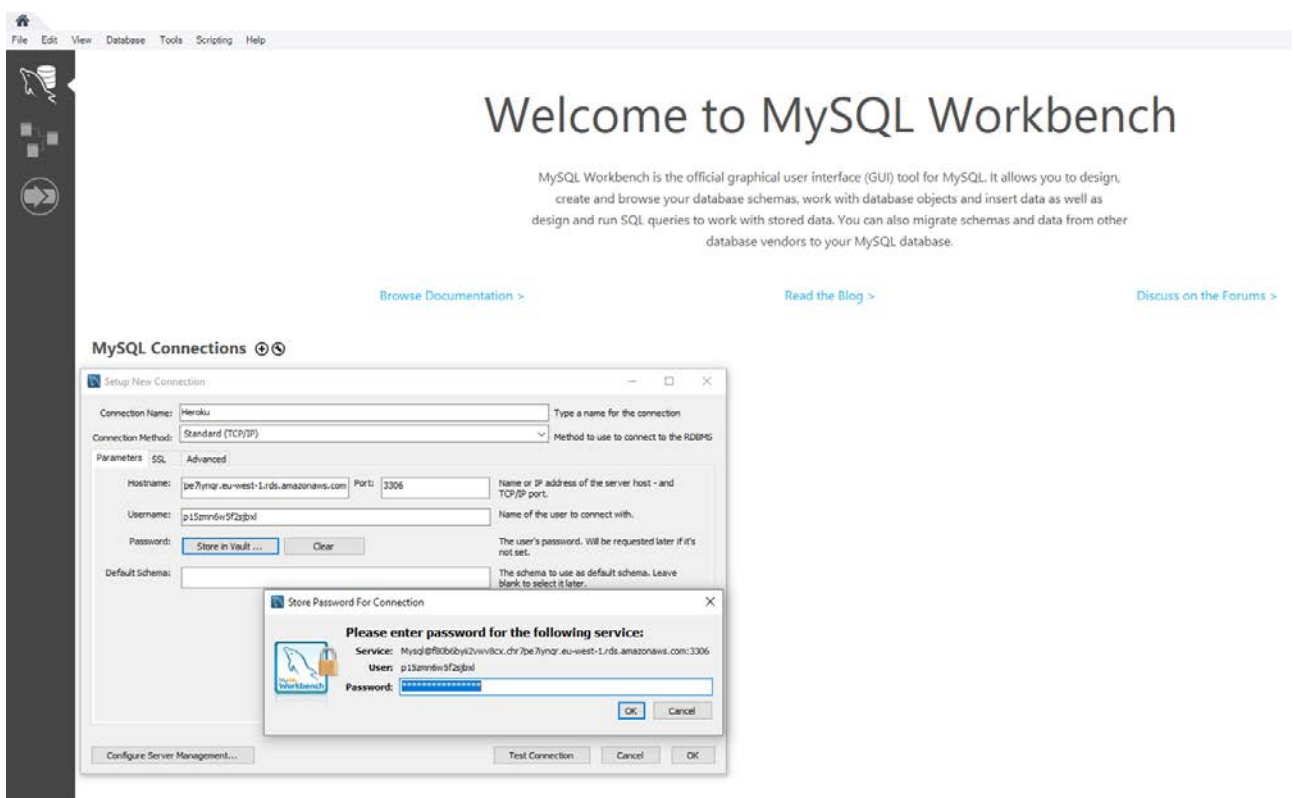
Y accederemos a una nueva ventana, donde encontraremos plugins que podemos instalar. En nuestro caso queremos instalar el plugin de mysql.



Ahora vamos a la aplicación del backend en la sección de “Overview”, donde nos saldrá que tenemos instalado MySQL, y accederemos a la siguiente configuración para nuestra aplicación buy-medium-voltage-backend



El siguiente paso, sería crear una nueva conexión en MySQL Workbench



Y el último paso sería importar el archivo sql con la base de datos, que lo haríamos desde el menú en la opción Server → Data Import, donde seleccionamos el archivo sql que contiene la base de datos y luego hacemos click en “Import”

root2
Data Import

Import from Disk | Import Progress

Import Options

☒ Import from Dump Project Folder

Select the Dump Project Folder to import. You can do a selective restore.

☐ Import from Self-Contained File

Select the SQL/dump file to import. Please note that the whole file will be imported.

Default Schema to be Imported To

Default Target Schema:

The default schema to import the dump into.
NOTE: this is only used if the dump file doesn't contain its schema, otherwise it is ignored.

Select Database Objects to Import (only available for Project Folders)

Imp...	Schema
--------	--------

Imp...	Schema Objects
--------	----------------

Press [Start Import] to start...

Ahora tenemos que dirigirnos al proyecto Spring, para cambiar el archivo `application.properties`, para que en vez de apuntar al `localhost`, apunte, a la url que nos ha generado anteriormente Heroku.

```
1 server.port=9010
2
3 spring.datasource.url=jdbc:mariadb://f80b6byii2vww8cx.chr7pe7iynqr.eu-west-1.rds.amazonaws.com:3306/wliu3e5s06zsvpm5?createDatabaseIfNotExist=true
4 spring.datasource.username=p15zmn6w5f2sjsx1
5 spring.datasource.password=t0xdhuc61kpe6e11
6 spring.jpa.hibernate.ddl-auto=update
7 spring.datasource.driver-class-name=com.mysql.jdbc.Driver
8 spring.jpa.properties.hibernate.dialect =org.hibernate.dialect.MySQL5Dialect
9 spring.jpa.show-sql=true
```

Una vez realizado todos estos cambios, vamos a volver Heroku y dentro de la aplicación del backend, vamos a continuar donde lo dejamos antes de desplegar la base de datos

Ahora, vamos a seleccionar la rama que queremos desplegar del proyecto seleccionado anteriormente y vamos a darle desplegar la aplicación.

Entonces empezará el procedimiento automático de despliegue en Heroku, y si todo va bien, debería de indicarnos que se ha desplegado correctamente.




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

Receive code from GitHub	
Build master 776d0352	
Release phase	
Deploy to Heroku	

Your app was successfully deployed.

 View

Y por últimos vamos a darle al botón “View” para probar si funciona correctamente.



Como podemos comprobar, funciona correctamente, en mi caso, está mostrando una vista de prueba que he realizado en el backend, porque aún no lo tenemos conectado con el frontend.

Antes de desplegar el frontend, vamos a realizar algunas pruebas en postman para comprobar que funciona correctamente.

Pruebas de conexión a url: <https://buy-medium-voltage-backend.herokuapp.com/>

► All_products

Examples 0 BUILD

GET <https://buy-medium-voltage-backend.herokuapp.com/product/products> Send Save

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (9) Test Results (3/3) Status: 200 OK Time: 456 ms Size: 2.43 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "name": "Cosmos-V",
4   "homologation": "Endesa",
5   "description": "Celda Modular de Automático",
6   "price": 9800,
7   "urlImg": "http://drive.google.com/uc?export=view&id=17sdQVZORiiTiKrIs82nkQyUGXu4FrJ",
8   "category": {
9     "id": 10,
10    "name": "Cosmos"
11  },
12  "orderProduct": null
13 },
14 {
15   "id": 2,
16   "name": "Cosmos-S",
17   "homologation": "Endesa",
18   "description": "Celda Modular de Automático",
19   "price": 7500,
20   "urlImg": "http://drive.google.com/uc?export=view&id=12EowG6faY1_fq7ecejPEpsESMOaib1Cc",
21   "category": {
22     "id": 10,
23     "name": "Cosmos"
24   },
25   "orderProduct": null
26 }
```

► All_users

Examples 0 BUILD

GET <https://buy-medium-voltage-backend.herokuapp.com/user/users> Send Save

Params Authorization Headers (6) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

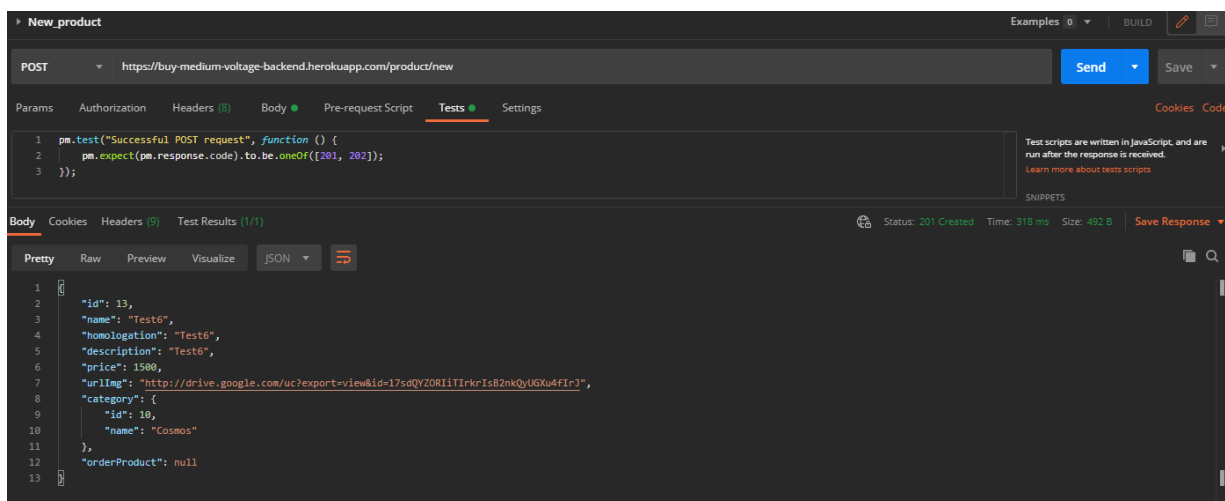
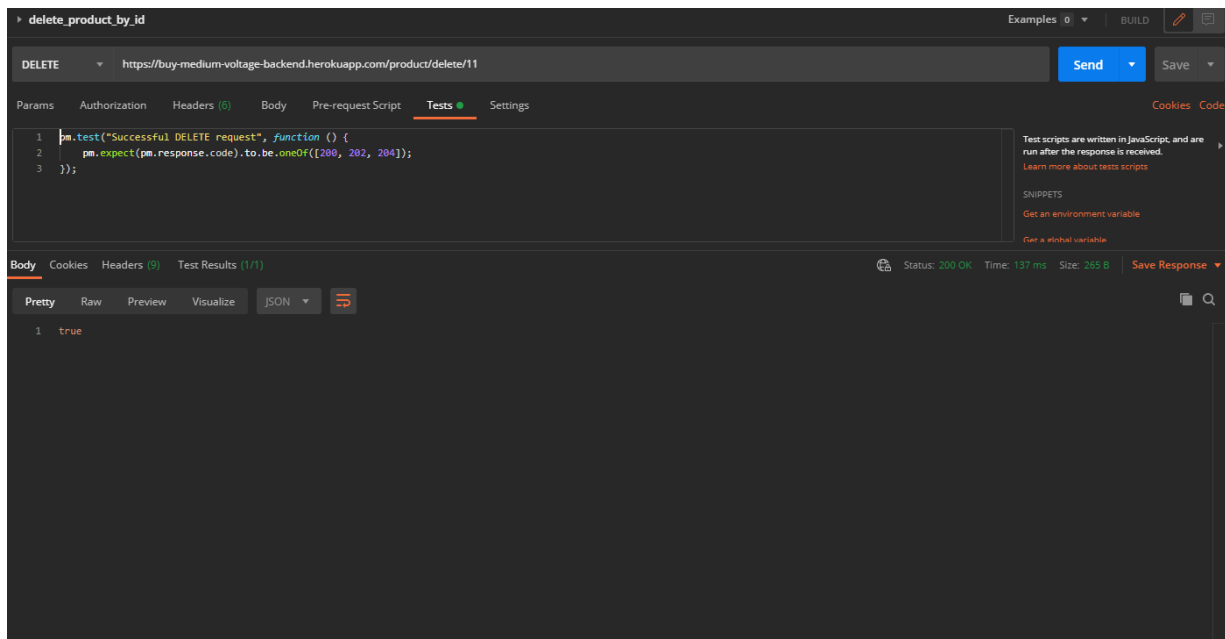
Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

Body Cookies Headers (9) Test Results (3/3) Status: 200 OK Time: 93 ms Size: 5.29 KB Save Response

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "id": 1,
3   "dni": "11111111A",
4   "name": "administrador",
5   "surname": "administradorapellido",
6   "username": "admin",
7   "password": "$2a$10$7VCX1PAJf7BuADIH/ejp9OWsVa9rG8XcI3sasl.ijzgdCS5YwR.",
8   "phone_number": 111111111,
9   "email": "admin@admin.es",
10  "city": "Sevilla",
11  "rol": {
12    "id": 1,
13    "name": "administrador",
14    "description": "administrar usuarios, productos, empresas y pedidos"
15  },
16  "business": {
17    "id": 6,
18    "name": "Ormazabal ODS",
19    "address": "direccion1",
20    "cif": "123aaa",
21    "phoneNumber": 111111111,
22    "url_img": "http://drive.google.com/uc?export=view&id=10rkVa2m5rx3D0Te6dJfCR3hD1XxKEqD",
23    "phone_number": 111111111,
24    "role": null
25  },
26 }
```



Hemos realizado pruebas en postman para ver el correcto funcionamiento haciendo llamada a la url que nos generaba Heroku. Podemos ver cómo hemos puesto ejemplo de GET, POST y DELETE.

Para el despliegue de la aplicación frontend en Heoku, seguiremos los mismos pasos que en el anterior caso, conectar con nuestro github, seleccionar el proyecto y despegar.

App connected to GitHub

Code diffs, manual and auto deploys are available for this app.

Connected to [AntonioDAW02/ProyectoFinal_BMV_Frontend](#) by [AntonioDAW02](#)

Disconnect...

Releases in the [activity feed](#) link to GitHub to view commit diffs

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

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