

Rest API en Heroku



Índice:

Pasos iniciales:

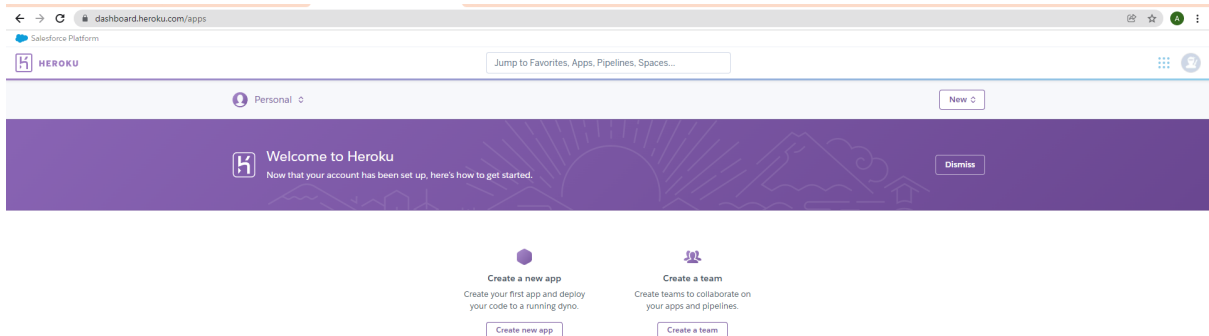
- Creación de APP en Heroku

Métodos de Deployment:

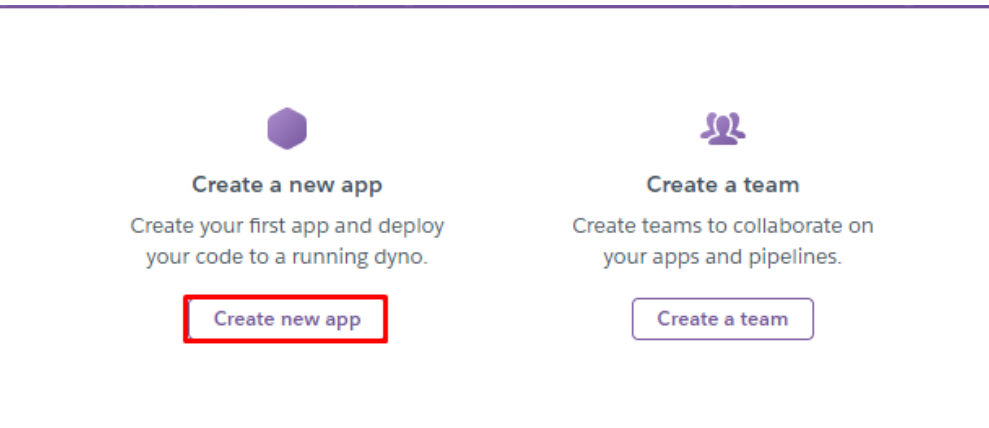
- Desde Github
- Mediante Heroku CLI

1. Pasos Iniciales:

En primer lugar deberemos ir a la página web de Heroku e iniciar sesión.



Le daremos click a “Create New app”



Insertamos el nombre de la aplicación y la región de la misma.

App name

adria-garcia-practica-heroku is available

Choose a region

Europe

Add to pipeline...

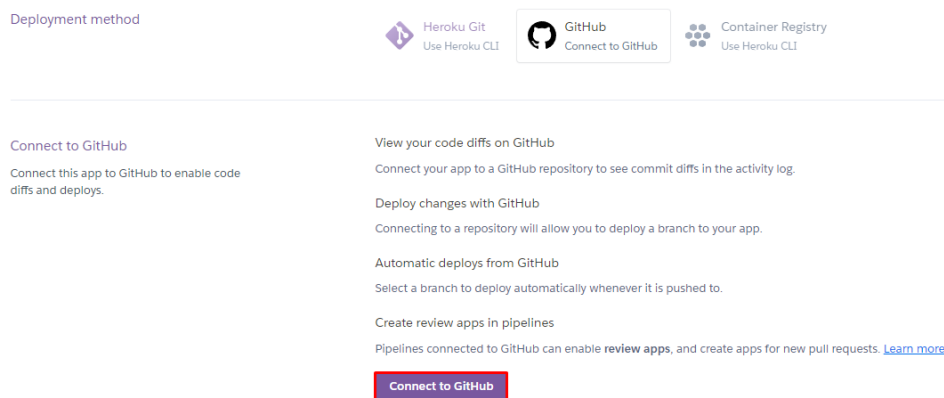
Create app

2. Metodos de Deployment:

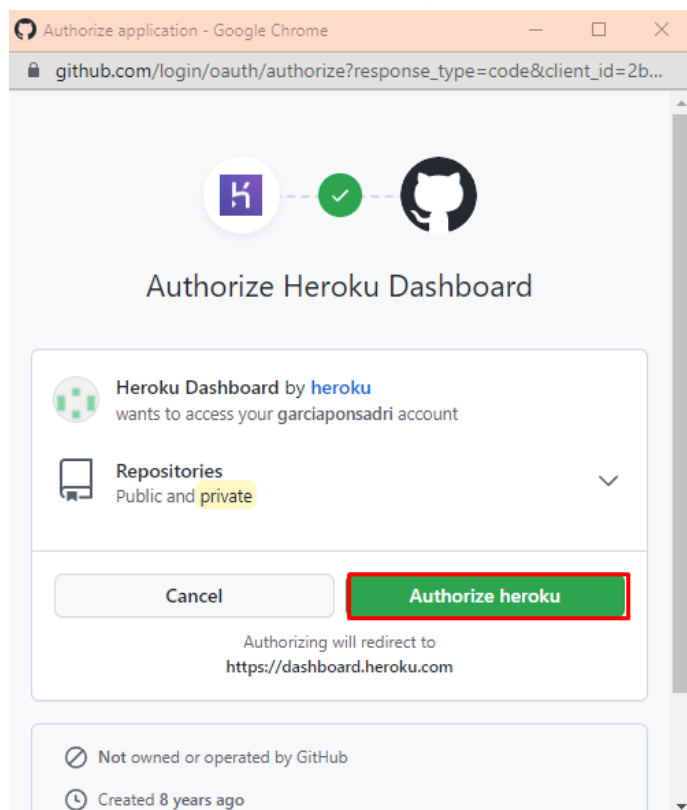
a. Acceso mediante Github

Este método es el más recomendado ya que nos permitirá conectar nuestra aplicación Heroku con un repositorio en línea (github) permitiendo así que con mayor facilidad muchas personas distintas intervengan en el proyecto y que este se mantenga actualizado.

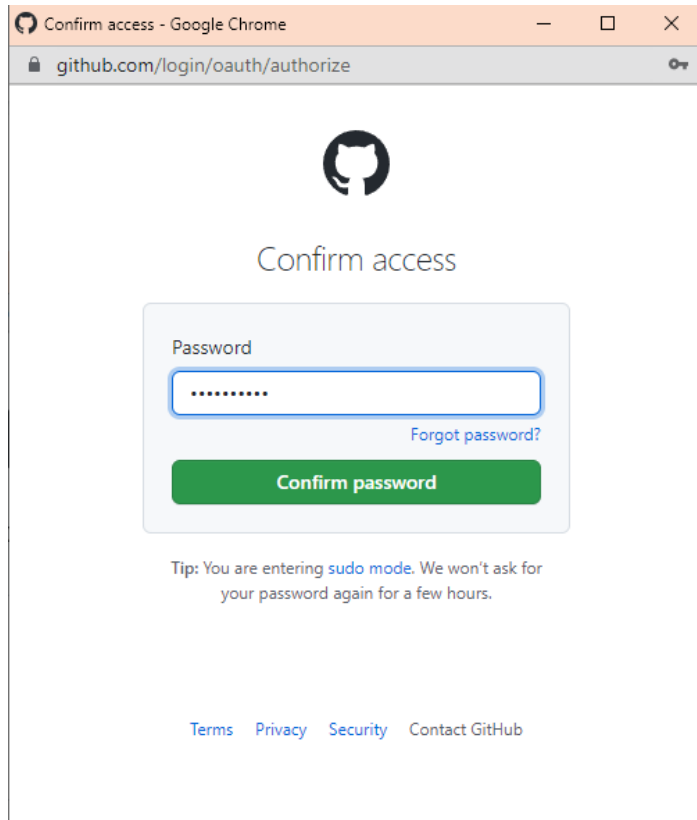
Daremos click a “Conectar a Github”.



Deberemos autorizar a la aplicación.



Y en mi caso me ha pedido contraseña para verificar que no se trate de un presunto incidente de seguridad.



Ahora, deberemos indicarle el repositorio en cuestión. Pondremos el nombre del repositorio al que queremos conectarnos, daremos click en buscar y nos conectaremos al que sea

Connect to GitHub

Connect this app to GitHub to enable code diffs and deploys.

Search for a repository to connect to

garciaponsadri RestApi-Heroku Search

Missing a GitHub organization? [Ensure Heroku Dashboard has team access.](#)

garciaponsadri/RestAPI-Heroku

Connect

Ya podemos ver cómo está conectado y es recomendable activar los “Deploys automáticos” para mantener todo actualizado más fácilmente.

The screenshot displays the Heroku deployment configuration interface. At the top, under 'Deployment method', three options are shown: Heroku Git (Use Heroku CLI), GitHub (Connected, with a green checkmark and a red arrow pointing to it), and Container Registry (Use Heroku CLI). Below this, the 'App connected to GitHub' section shows the app is connected to 'garciaponsadri/Rest-Api-Heroku' by 'garciaponsadri', with a 'Disconnect...' button. The 'Automatic deploys' section includes a blue tip box about changing the main branch from 'master' to 'main'. It then asks to 'Enable automatic deploys from GitHub' and provides instructions. A dropdown menu is set to 'main', and there is an unchecked checkbox for 'Wait for CI to pass before deploy'. A red box highlights the 'Enable Automatic Deploys' button. The 'Manual deploy' section at the bottom shows a 'Deploy Branch' button next to a dropdown menu set to 'main'.

Deployment method

Heroku Git
Use Heroku CLI

GitHub
Connected

Container Registry
Use Heroku CLI

App connected to GitHub

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

Connected to [garciaponsadri/Rest-Api-Heroku](#) by [garciaponsadri](#) [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

main

☐ 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

main **Deploy Branch**

Vemos que también tenemos opción para hacerlo manualmente, y eso mismo vamos a probar dando click a “Deploy Branch” en la sección de “Manual deploy”.

This screenshot shows the 'Manual deploy' section of the Heroku interface. It includes the same 'Manual deploy' header and description as the previous image. The 'Deploy a GitHub branch' section is also present. The 'Choose a branch to deploy' dropdown is set to 'main'. A red box highlights the 'Deploy Branch' button.

Manual deploy

Deploy the current state of a branch to this app.

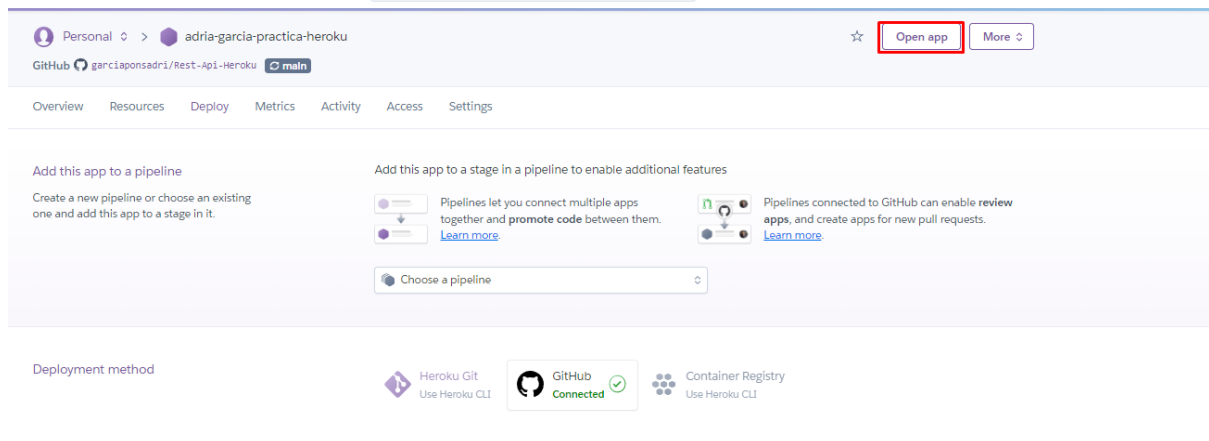
Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more](#).

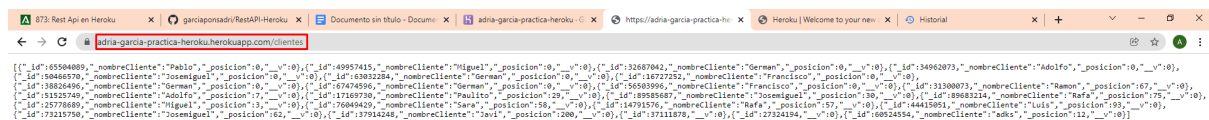
Choose a branch to deploy

main **Deploy Branch**

Una vez hecho esto podremos dar click a “Open app” para probar nuestra aplicación



Podemos probar con la ruta creada (clientes) y veremos que funciona correctamente.



b. Acceso mediante Heroku CLI

Deberemos descargar Heroku CLI en nuestro equipo. Tenemos el enlace en la línea remarcada en caso de que elijamos en “Deployment method” a Heroku CLI.

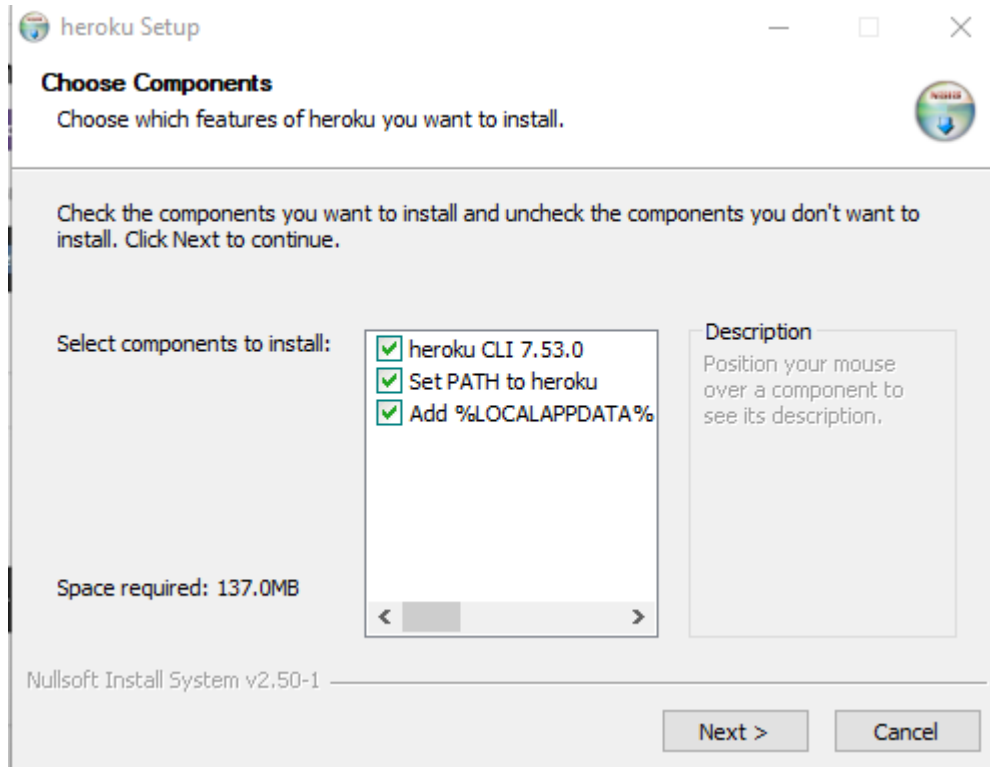
The screenshot shows the Heroku deployment interface. At the top, there are two sections: 'Add this app to a pipeline' and 'Add this app to a stage in a pipeline to enable additional features'. Below these, there are three deployment methods: 'Heroku Git', 'GitHub', and 'Container Registry'. The 'Heroku Git' method is selected, and the text 'Use Heroku CLI' is visible. Below the deployment methods, there is a section titled 'Deploy using Heroku Git' which includes instructions on how to use Git in the command line or a GUI tool. The 'Install the Heroku CLI' section is also visible, showing the command to download and install the CLI: `heroku login`. The 'heroku login' command is highlighted with a red box.

Dentro de la nueva pestaña que se nos abrirá tras dar click en el enlace anterior deberemos irnos a la sección de “Download and Install” y en mi caso, elegiré la versión de Heroku 64 bits.

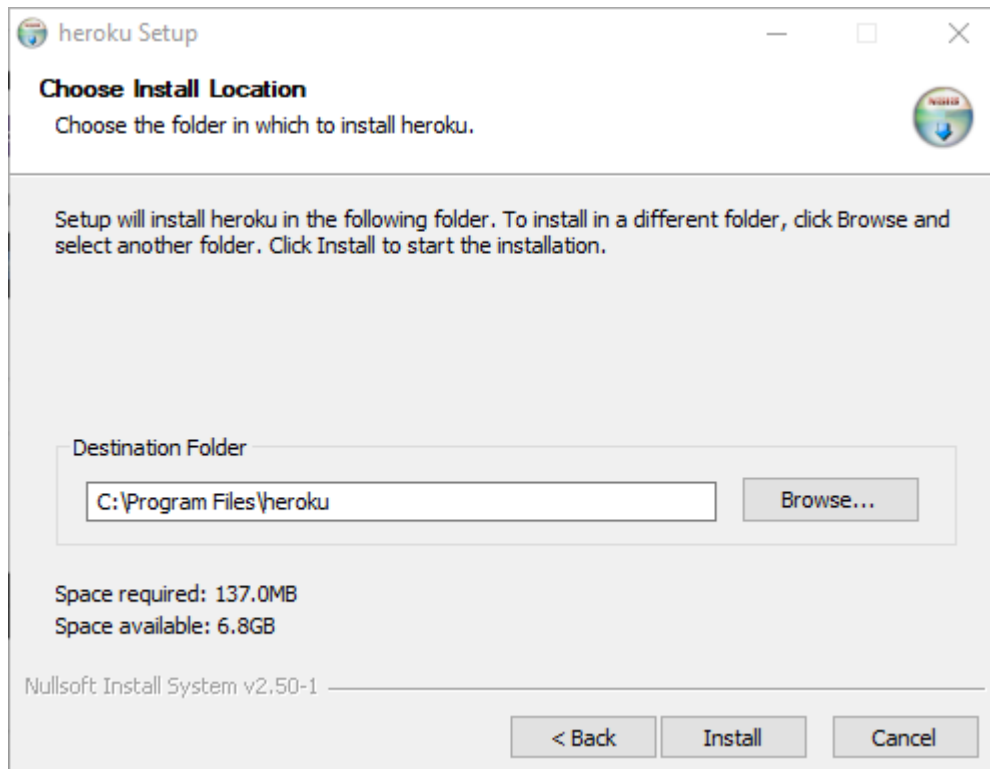
Download and install

The screenshot shows the Heroku download and install page. It features two main sections: 'macOS' and 'Windows'. The 'macOS' section includes the command `$ brew tap heroku/brew && brew install heroku`. The 'Windows' section includes instructions to download the appropriate installer for Windows and provides two buttons: '64-bit installer' and '32-bit installer'. The '64-bit installer' button is highlighted with a red box.

Abriremos el ejecutable que nos descargue y comenzaremos con la instalación. Dejaremos todo marcado y siguiente.



Instalamos.



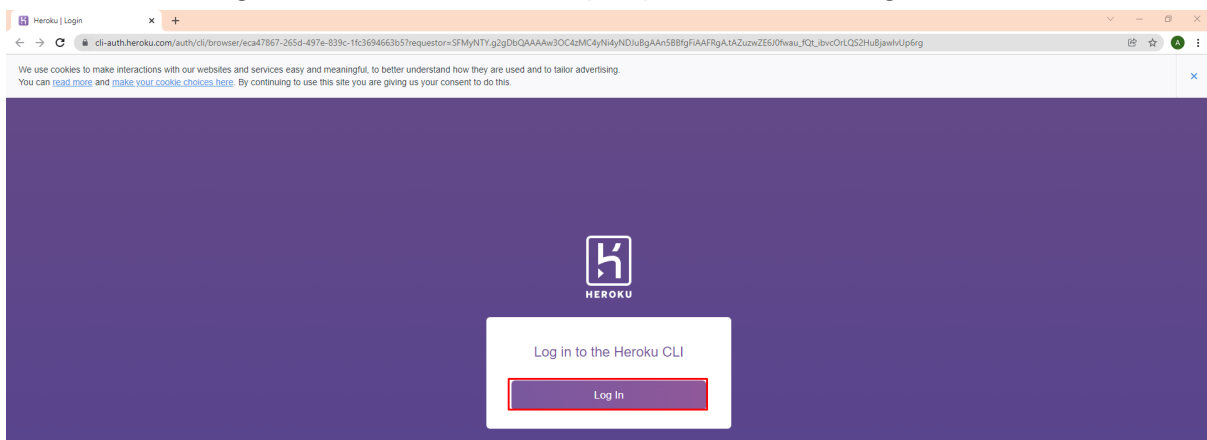
Tras la instalación es recomendable reiniciar el ordenador debido a que se modifica el path entre otras características, y, una vez reiniciado, en la terminal de nuestro respectivo proyecto (en mi caso, estando en la terminal de visual studio estando dentro del directorio de mi proyecto) introduciremos el comando “heroku login”.

```
PROBLEMS OUTPUT CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

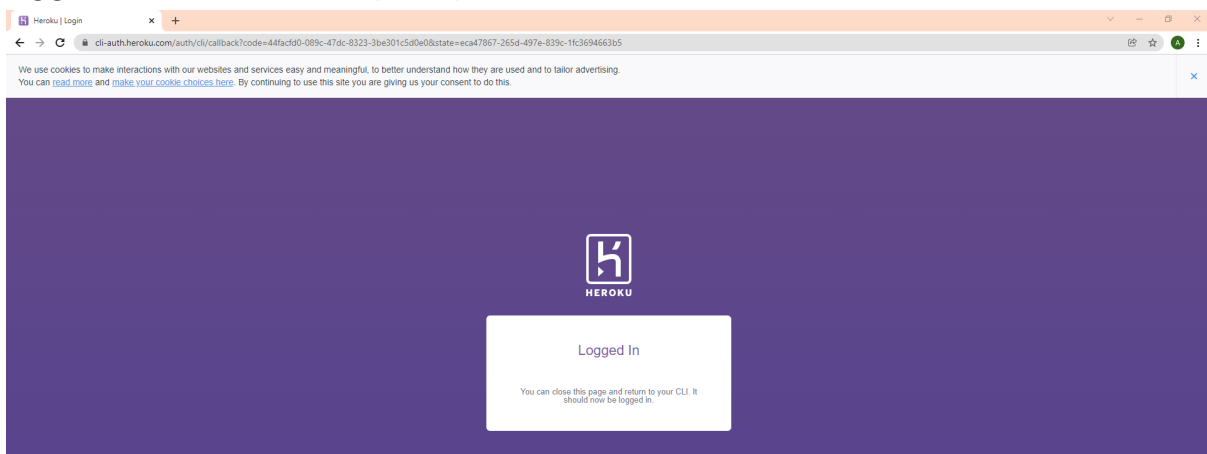
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Adria\OneDrive\Escritorio\2122_restapi_autos-20211129T073934Z-001\2122_restapi_autos> heroku login
heroku: Press any key to open up the browser to login or q to exit: [Enter]
```

Nos abrirá la siguiente ventana en la que pulsaremos “Log in”



En mi caso, al tener sesión activa en Heroku con mi cuenta de google me ha loggeado directamente, pero por defecto te solicitará los datos.



Podemos ver como desde terminal nos dice que el proceso se ha realizado con éxito.

```

PROBLEMS OUTPUT CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS C:\Users\Adria\OneDrive\Escritorio\2122_restapi_autos-20211129\73934Z-001\2122_restapi_autos> heroku login
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/ec4d7867-265d-497e-839c-1fc3694663b5?requestor=SFMyNTYtLjg2bDQAAAAW3OC4zMPC4yNi4yNDJubGAAAN5BBFgFAAFRgA.t
AZuzwZE6J0fwau_ftQ_ibvc0rIQ52Hu8jwlvUp6rg
Logging in... done
Logged in as agarpon2906@educaand.es
PS C:\Users\Adria\OneDrive\Escritorio\2122_restapi_autos-20211129\73934Z-001\2122_restapi_autos>

```