# Rest Api en Heroku

Antonio ÁvilaDelgado

2º ASIR A





# Contenido

1.	Preparación de aplicación y pruebas en preproducción	3
2.	Subida a GitHub	7
3.	Despliegue a Heroku	8





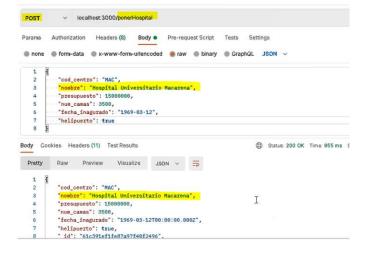
# 1. Preparación de aplicación y pruebas en preproducción

Tenemos la aplicación terminada

Iniciamos las pruebas en preproducción, la ejejutamos un entorno de desarrollo:

```
| LEGACY-AAD | 195 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 196 | 197 | 196 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197 | 197
```

Utilizamos PostMan para realizar secuencia de pruebas, primero añadimos un hospital

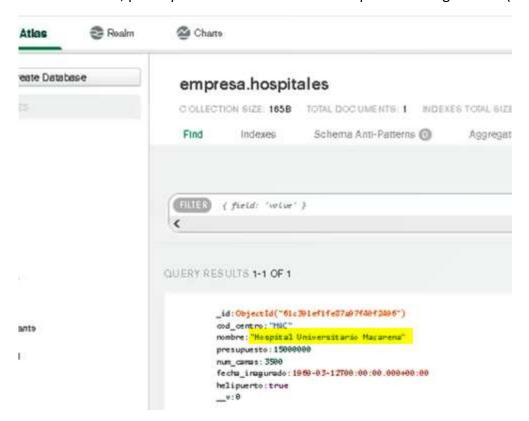


Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado

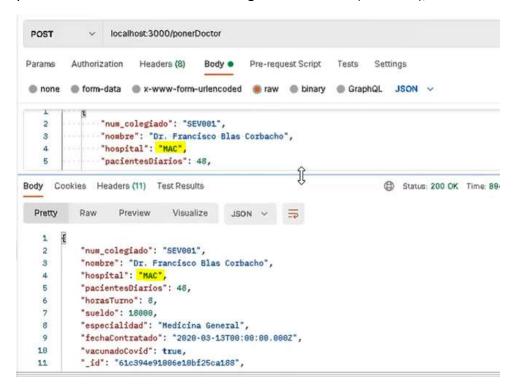




# Prueba correcta, pues aparece el documento del hospital en Mongo ATLAS (BD nube)



Ahora probamos con documentos de la segunda colección (doctores), usando Postman



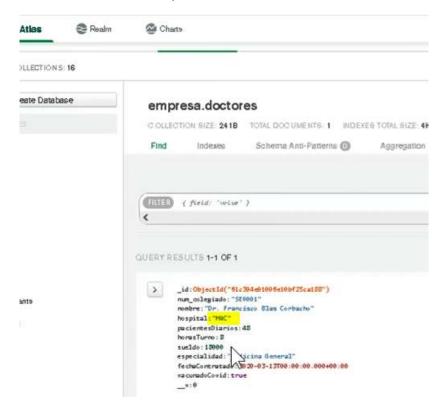
Obsérvese que el campo "hospital" engarza con la primera colección (cod\_centro)

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado





La prueba de nuevo tiene éxito, al aparecer el documento de la 2ª colección en ATLAS



Se realizan muchas más pruebas, y también se comprueba que tienen éxito. Ahora ejecutamos la aplicación en producción

```
archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                ··· TS rutas.ts ×
  > compilado
  > node modules
                                                              this._router.get('/verHospitales', this.getHospitales),
this._router.get('/verHospital':cod_centro', this.getHospital),
this._router.post('/ponerHospital', this.postHospital),
this._router.post('/ponerDoctor', this.postDoctor),
this._router.get('/verDoctor/:num_colegiado/:hospital', this.getDoctor),

√ database

     TS database.ts
                                                                     this._router.put('/modificarDoctor/:num_colegiado/:hospital', this.updateDoctor), this._router.put('/modificarHospital/:cod_centro', this.updateHospital), this._router.delete('/borrarDoctor/:num_colegiado/:hospital', this.deleteDoctor)
                                             200 )
201 const obj = new Rutas()
202 obj.misRutas()
203 export const rutas = obj.router
  .gitignore
  ③ README.md
  s tsconfig.json
                                             Windows PowerShell
                                             Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
                                             Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
                                             PS D:\PROYECTOS REST-API\legacy-aad> npm start
                                             > legacy-aad@1.0.0 start D:\PROYECTOS REST-API\legacy-aad
> node ./compilado/server.js
                                              Server on port: 3000
```

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado





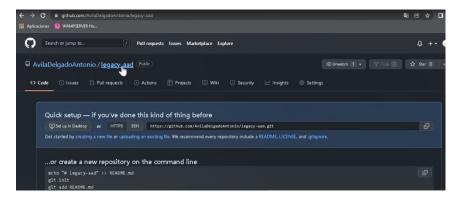
# Realizamos las mismas pruebas, y todas tienen éxito

<b>₹ 0:</b>	
_id:	"61c391ef1fe87æ97f40f2496"
cod_centro:	"MAC"
nombre:	"Hospital Universitario Macarena"
presupuesto:	15999999
num_camas:	3799
fecha_inagurado:	"1969-03-12T00:00:00.000Z"
helipuerto:	true
v:	0
▼ médicos:	
▼ 0:	
_id:	"61c396901906e10bf25ca18e"
num_colegiado:	"MAD881"
nombre:	"Dra. Adriana Escudero Sanz"
hospital:	"MAC"
pacientesDiarios:	18
horasTurno:	4
sueldo:	13999
especialidad:	"Inmunología"
fechaContratado:	"2929-94-22T99;99;99,999Z"
vacunadoCo vid:	false
0;	0
▼ 1:	
_id:	"61c39b5992962d3c852d69a9"
num_colegiado:	"SEV801"
nombre:	"Dr. Francisco Blas Corbacho"
hospital:	"rec"
pacientesDiarios:	48
horasTurno:	8
sueldo:	18999
especialidad:	"Medicina General"
fechaContratado:	"2929-93-13T99:99:99.999Z"
vacunadoCo vid:	true

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado

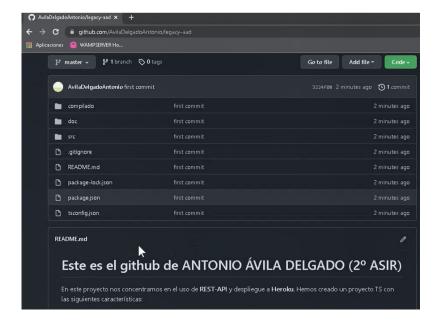
# 2. Subida a GitHub

Una vez hecha todas las pruebas y comprobando que la aplicación funciona, la subimos a GitHub, para ello creamos un nuevo prepositorio:



Desde Visual Studio Code, lanzamos los comandos para la subida, siendo con éxito, como se ve

Y comprobamos, y efectívamente el código de la aplicación está en GitHub

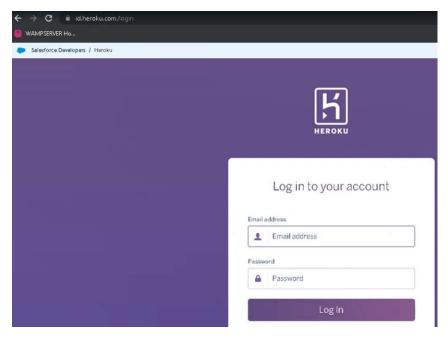




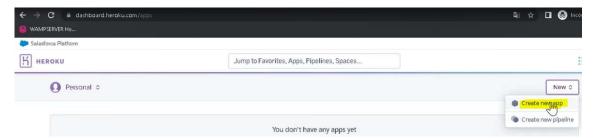


# 3. Despliegue a Heroku

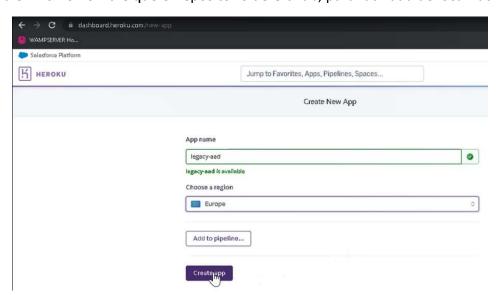
Primero nos conectamos a Heroku



Pulsamos la opción marcada en amarillo, para crear (y después desplegar) una nueva RestApi, desde GitHub



Tendrá el mismo nombre que el repositorio de GitHub, para facilidad de localización

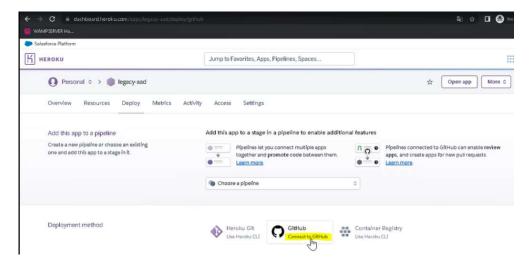


Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado

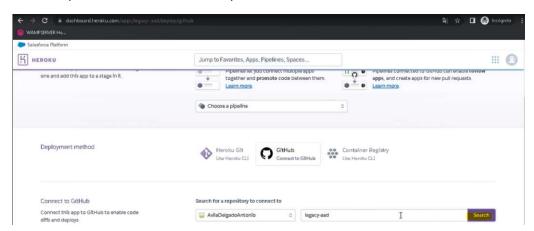




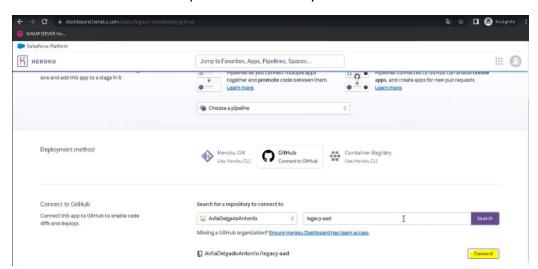
# Y al darle al botón [create app] nos aparece esto:



Pulsamos la opción marcada en amarillo para conectarnos a nuestro GitHub



Ponemos el nombre de nuestro repositorio en GitHub y le damos al botón marcado en amarillo



Lo encuentra, pulsamos el botón [connect], para que ambos sistemas se hablen para desplegar

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado

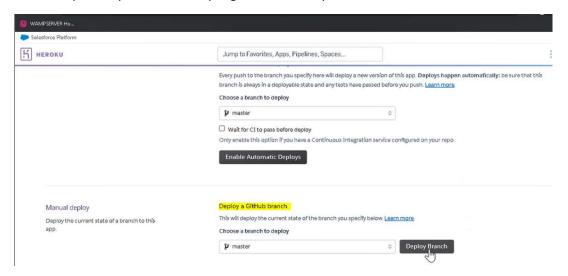




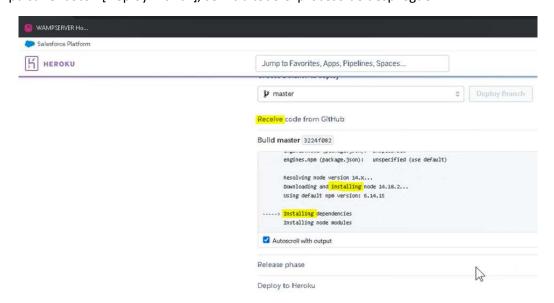
### Recibimos confirmación que Heroku y GitHUb están conectados



### Iniciamos pues el proceso de despliegue de la RestApi



## Al pulsar el botón [Deploy Branch], se incia todo el proceso de despliegue



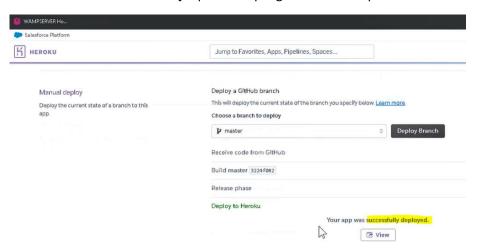
No es una mera subida de archivos, sino que se produce una instalación durante el despliegue.

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado

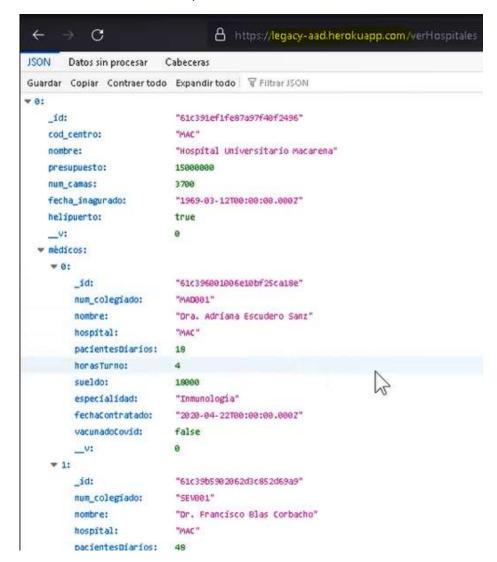




### Finalmente recibimos mensaje que el despliegue de la RestApi ha tenido éxito



### Y esta será la URL de la RestApi



Con lo cual el despliegue a Heroku Ha concluido con éxito.

Nombre y apellidos: Antonio Ávila Delgado