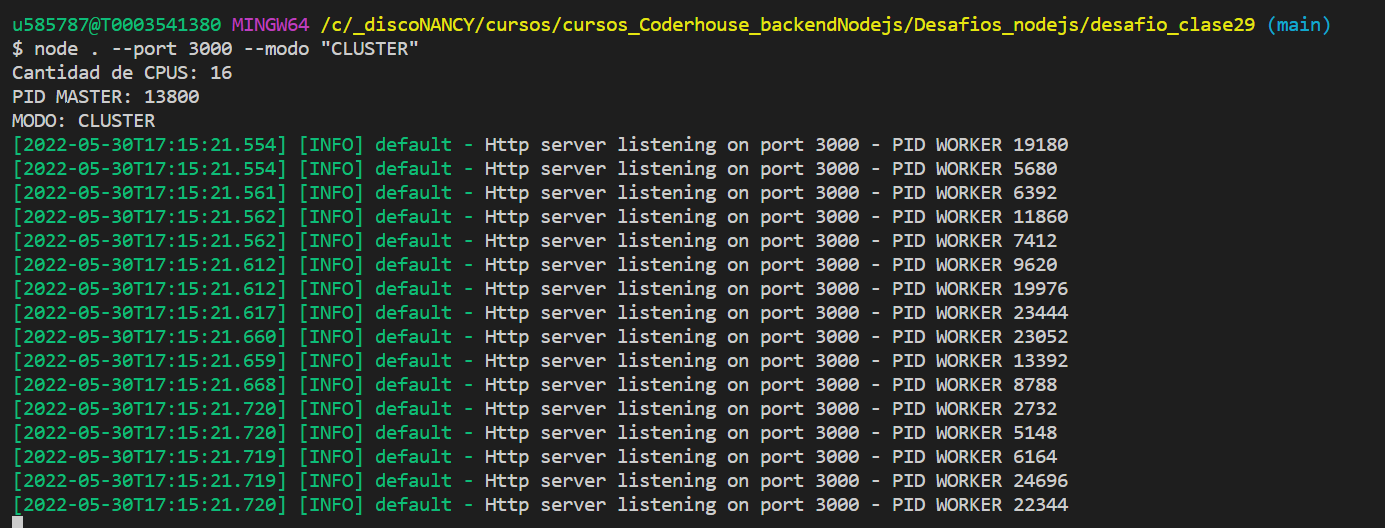
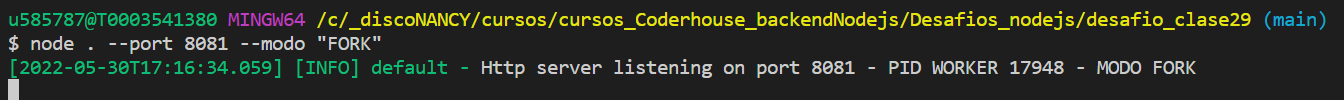
**Desafio clase 29**

**ejecución del servidor en modo: CLUSTER O FORK**

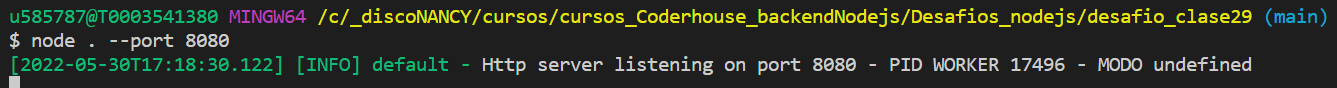
Ejecutar en modo CLUSTER 🡪 **node . --port 3000 --modo "CLUSTER"**



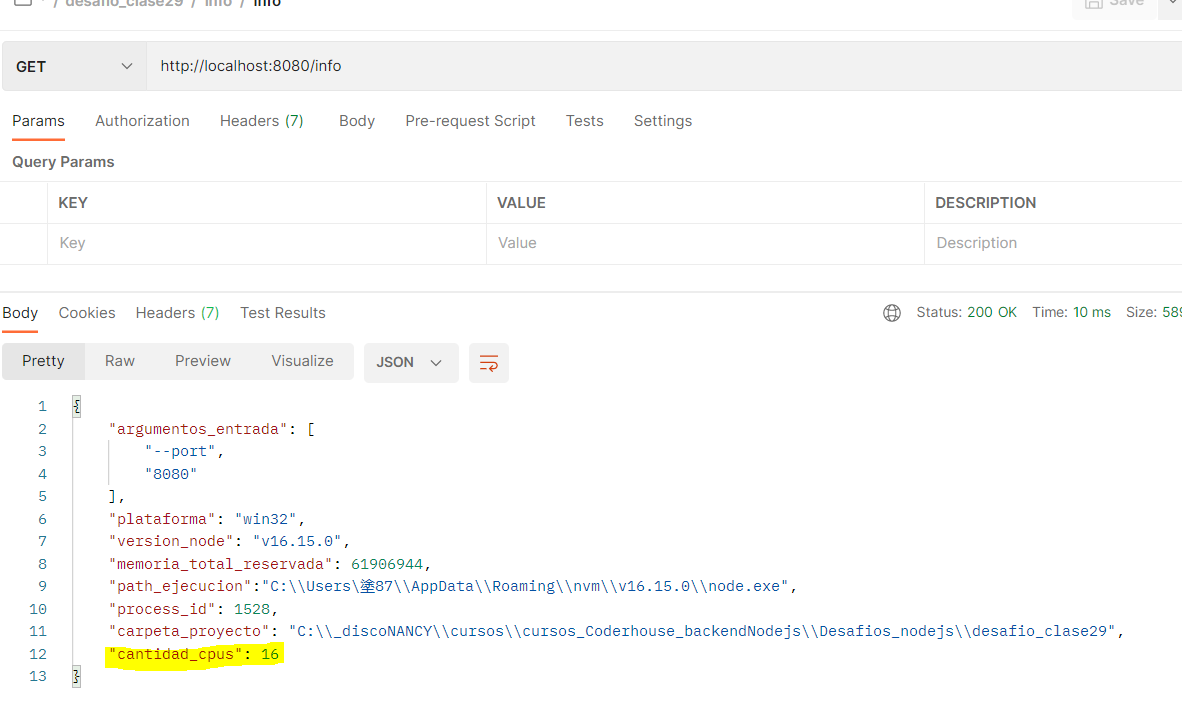
Ejecutar en modo FORK 🡪 **node . --port 8081 --modo "FORK"**



Ejecutar sin indicar modo 🡪 **node . --port 8080** (por defecto FORK)



**Agregar a /info la cantidad de cpus**



**Modificación del package.json y ejecución cluster**

Package.json agregue lo siguiente:

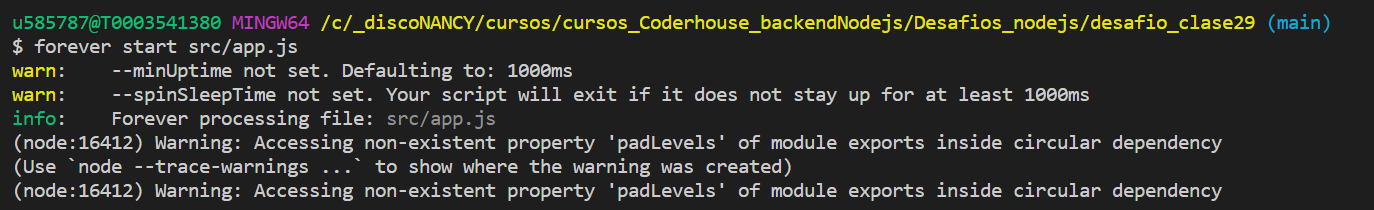
"start:cluster": "node src/app.js --modo CLUSTER",

Ejecución por terminal modo cluster 🡪 npm run start:cluster

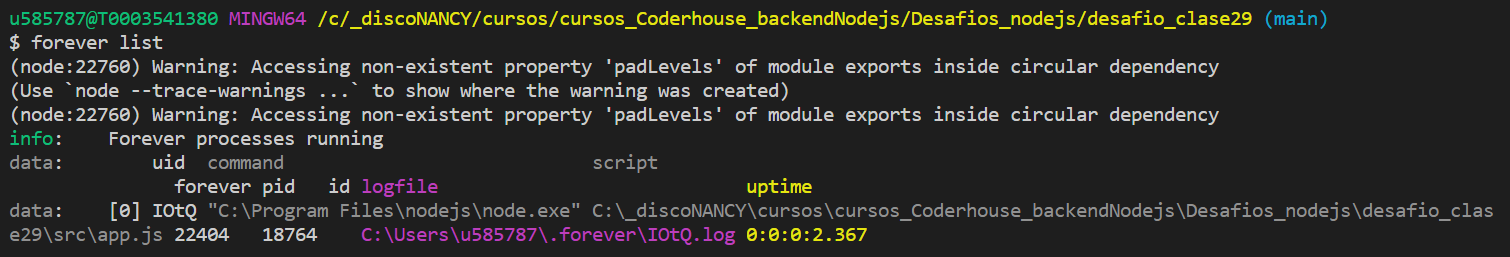
Ejecución por terminar modo fork 🡪 npm run start

**FOREVER**

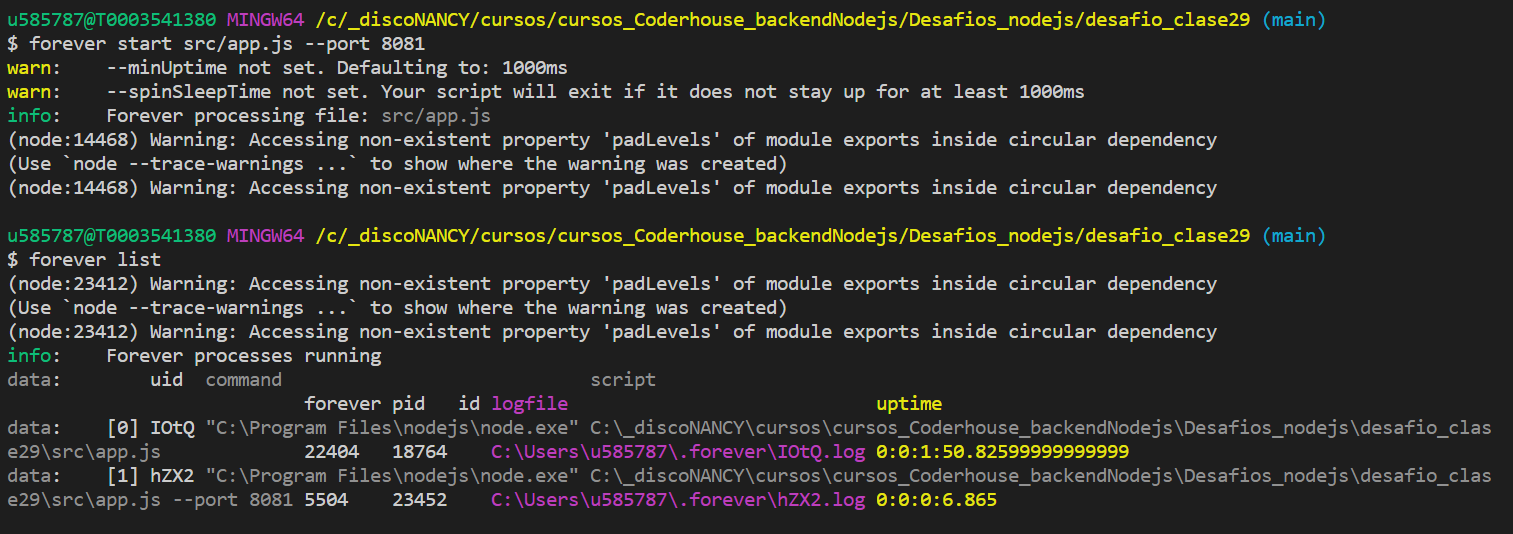
Inicio el proceso ejecutando el siguiente comando en la terminal 🡪 **forever start src/app.js**



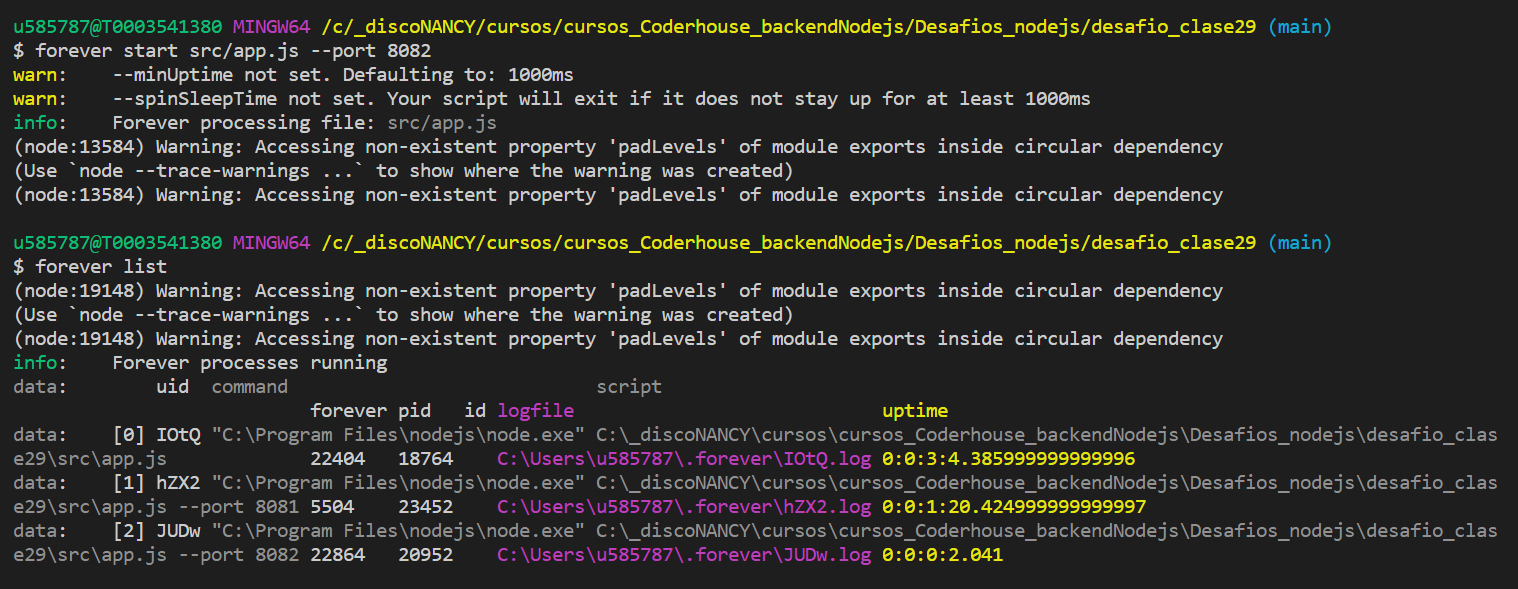
**Forever list**



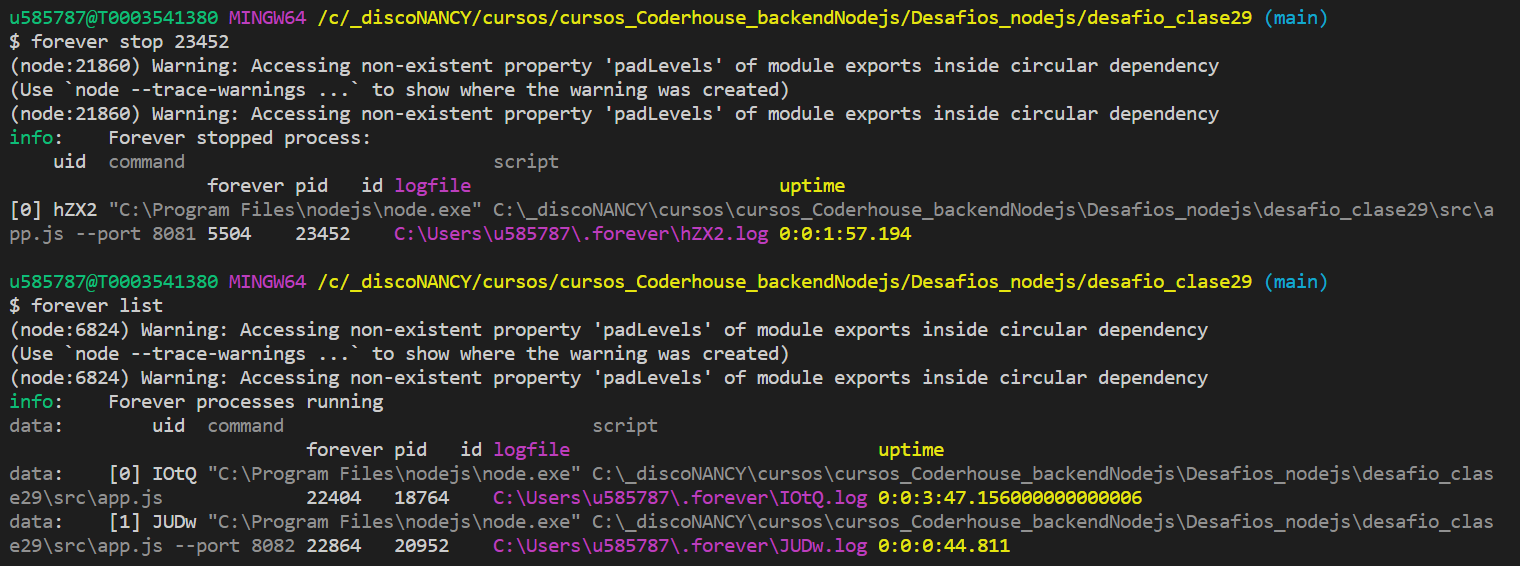
Levanto otro en otro puerto 8081



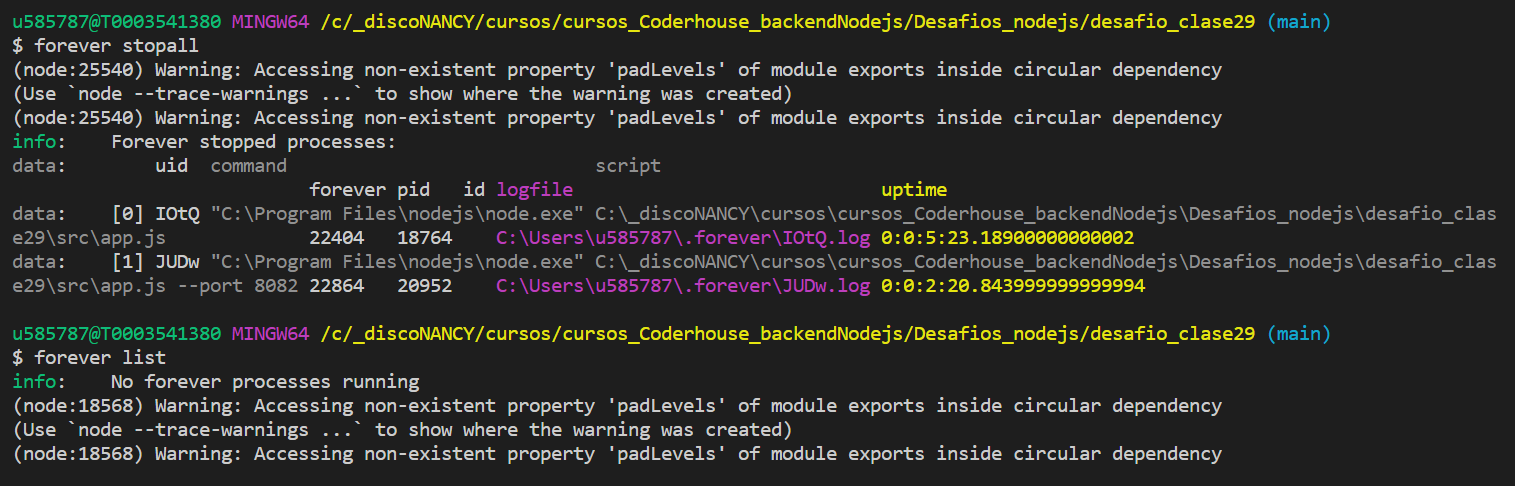
Levanto otro en otro puerto 8082



Mato 1 proceso y observo que en la lista solo muestra los otros 2 🡪 “**forever stop”**

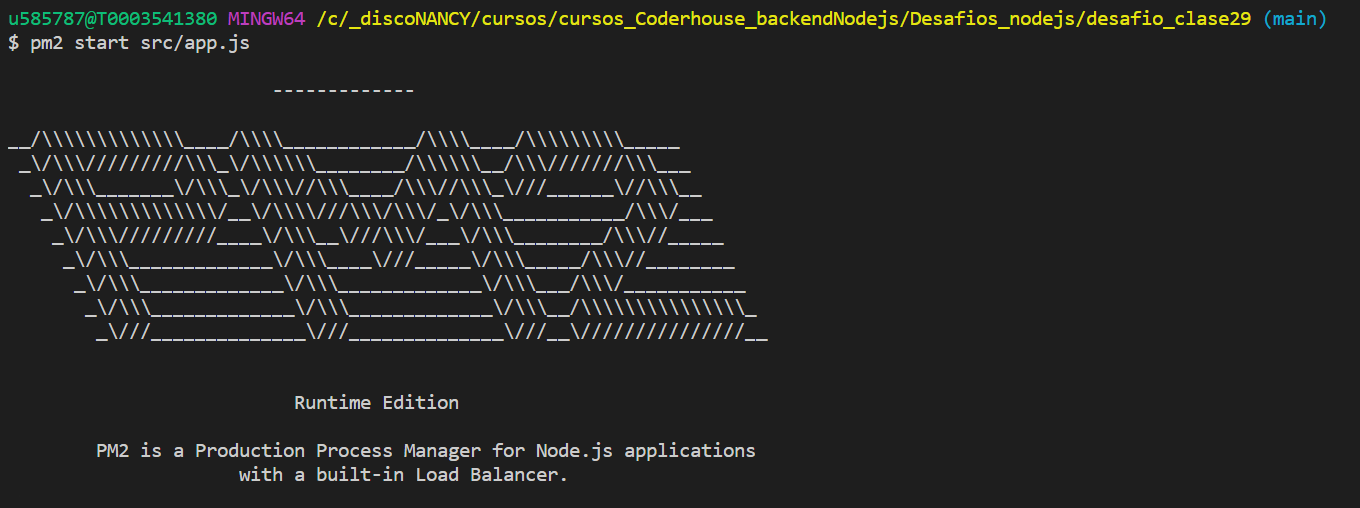


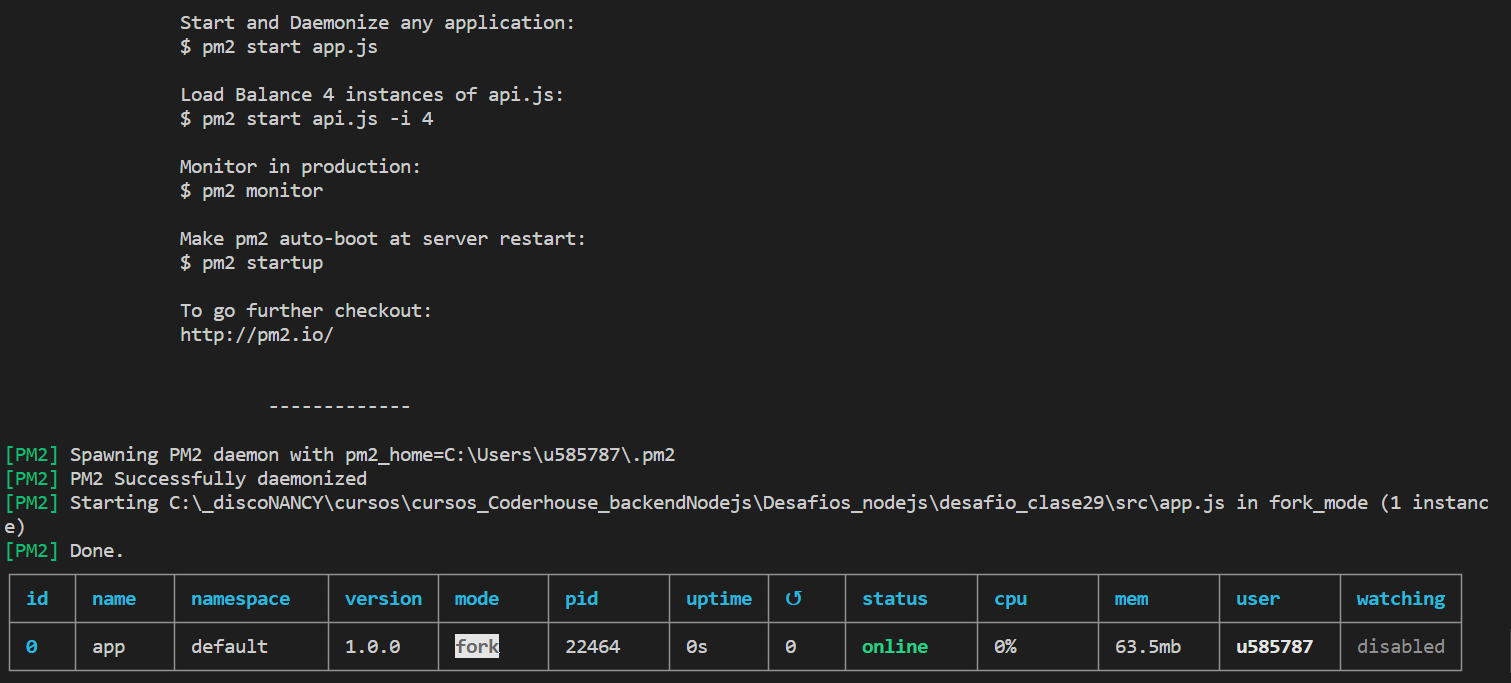
Mato todos y observo que la lista esta vacia “**forever stopall”**



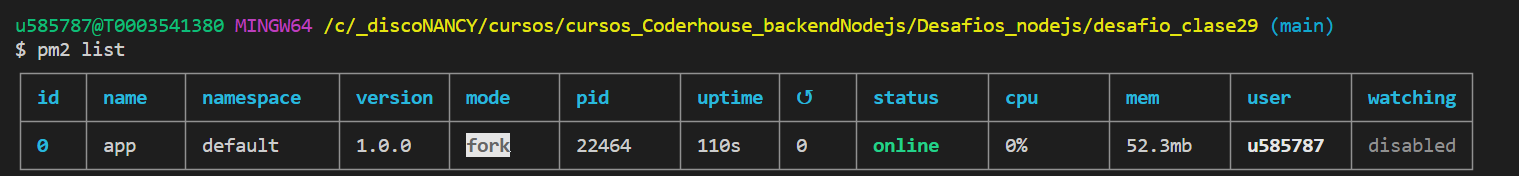
**PM2**

Inicio el proceso ejecutando el siguiente comando en la terminal 🡪 **pm2 start src/app.js**

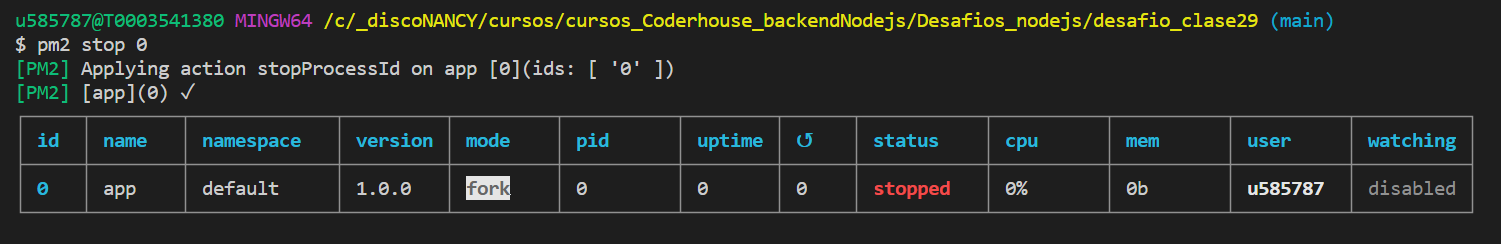




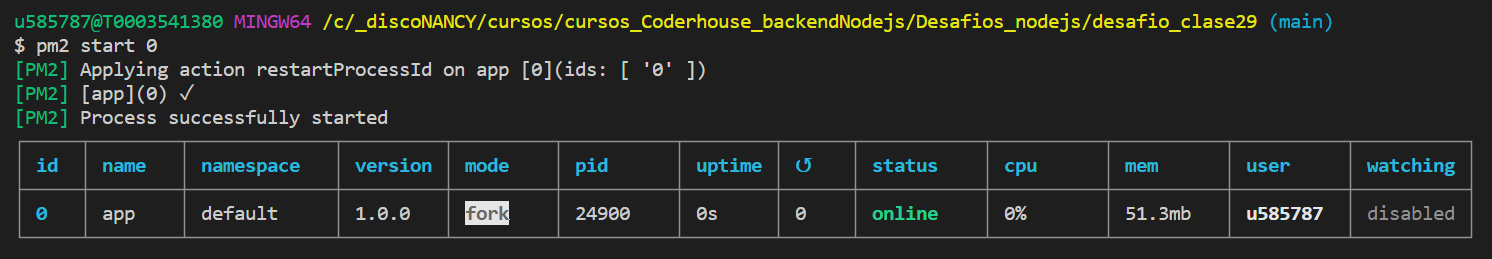
Listo 🡪 pm2 list



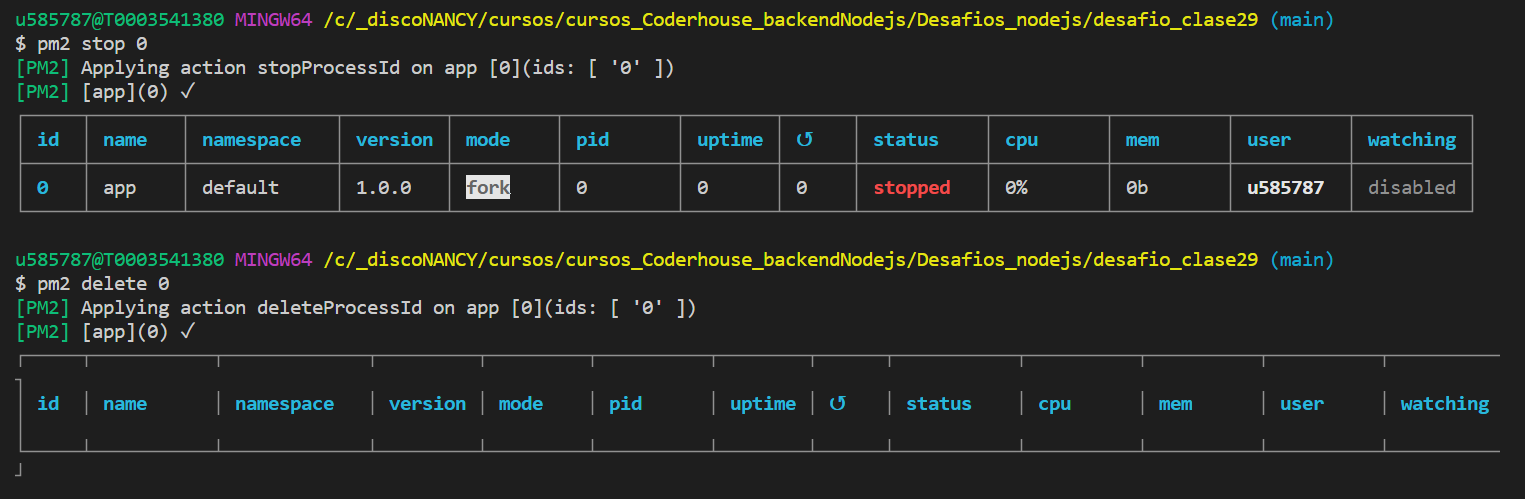
Pararlo 🡪 pm2 stop 0



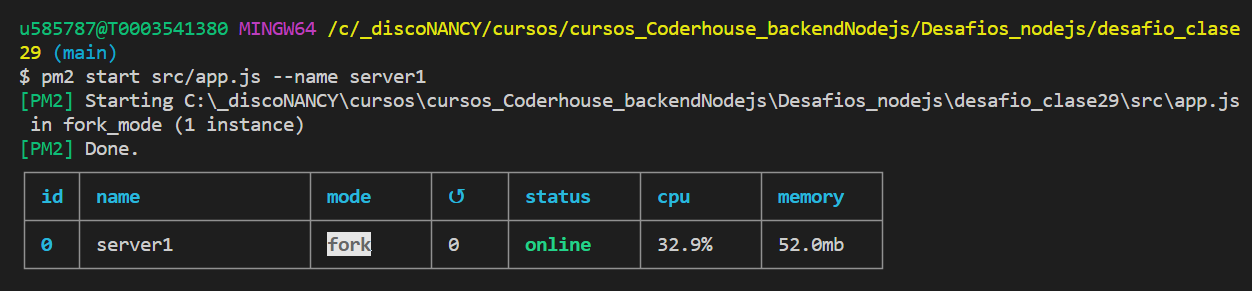
Lo vuelvo a subir 🡪 pm2 start 0



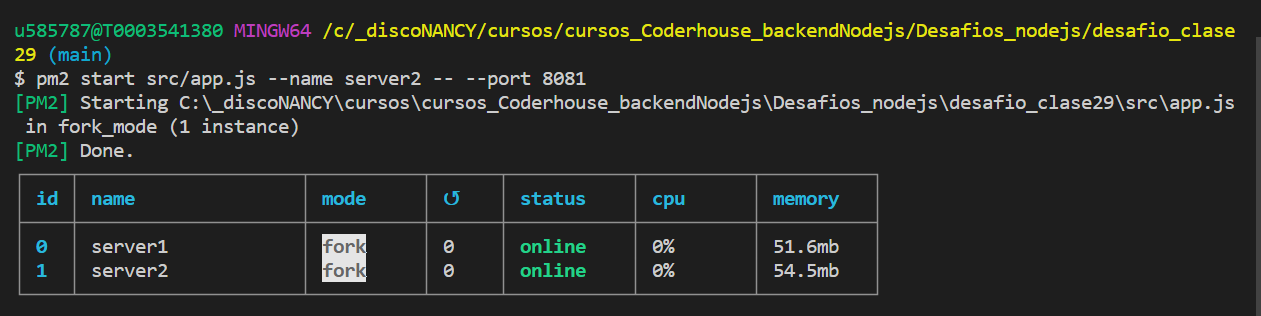
Lo paro y lo borro 🡪 pm2 stop 0 y pm2 delete 0



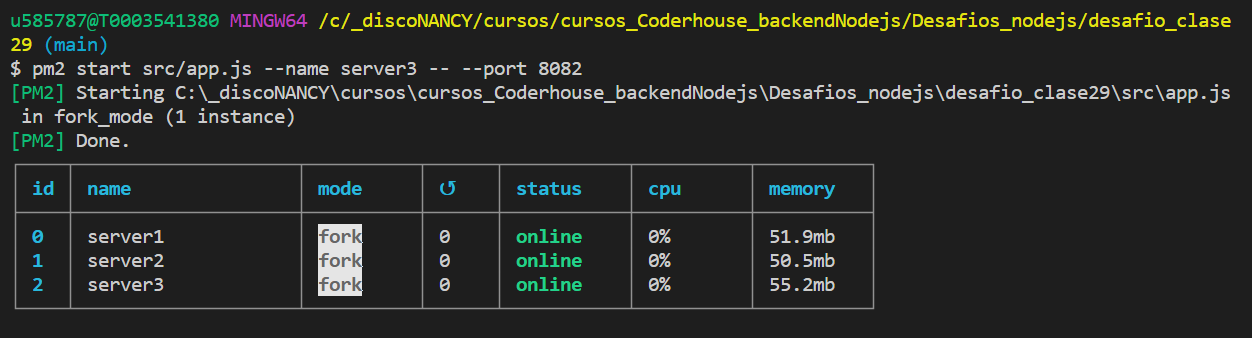
Inicio el proceso poniendole un nombre que quiero 🡪 **pm2 start src/app.js –name server1**



Levanto otro servidor en otro puerto , 8081 🡪 **pm2 start src/app.js –name server2 -- –port 8081**

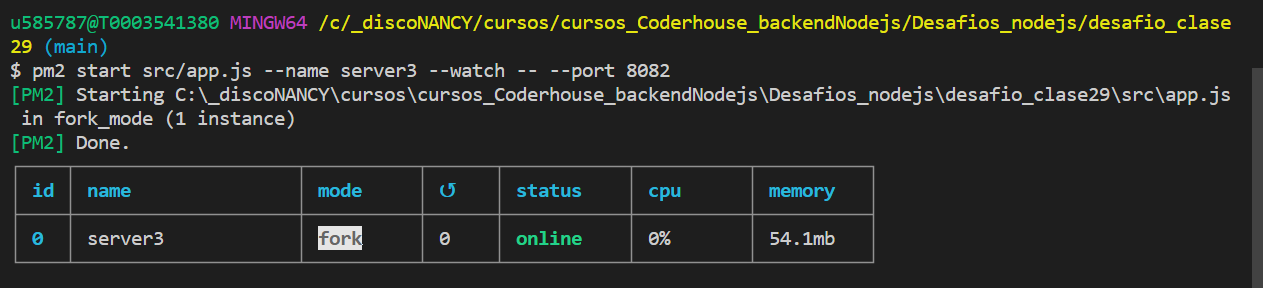


Levanto otro servidor en otro puerto , 8082 🡪 **pm2 start src/app.js –name server3 -- –port 8082**



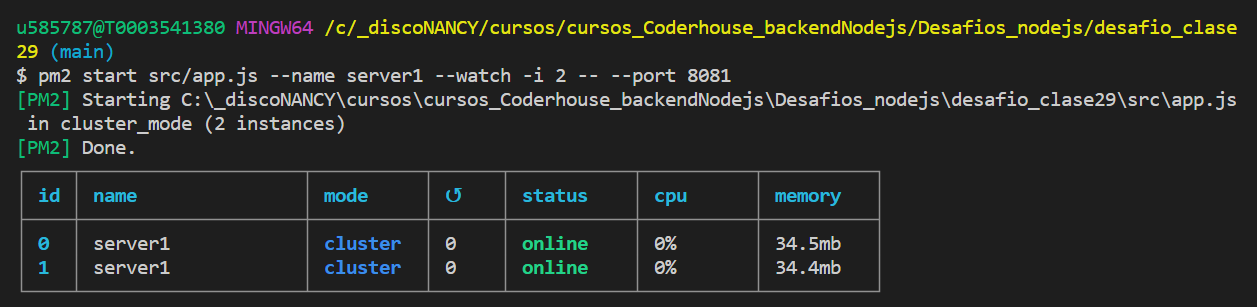
**--watch 🡪 actualiza cuando hago alguna modificación**

**pm2 start src/app.js –name server1 –watch -- –port 8081**



**-i 🡪 para crear mas de una instancia**

**pm2 start src/app.js –name server1 –watch -i 3 -- –port 8081**



**NGINX**

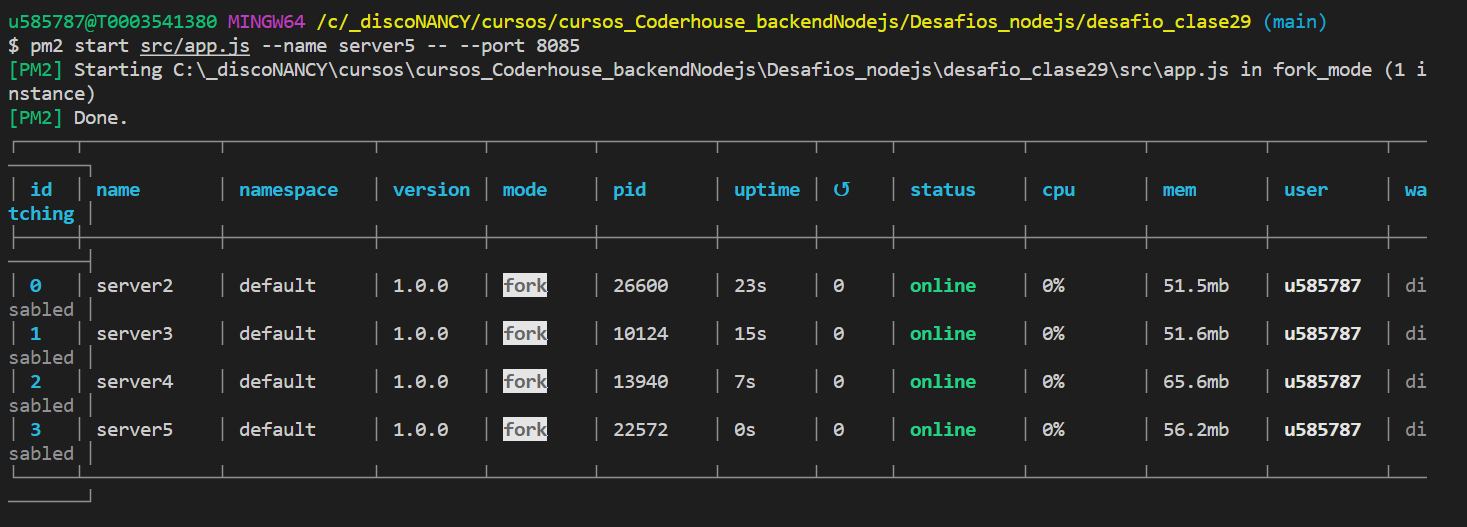
Levanto los 4 servidores

**pm2 start src/app.js --name server2 -- --port 8082**

**pm2 start src/app.js --name server3 -- --port 8083**

**pm2 start src/app.js --name server4 -- --port 8084**

**pm2 start src/app.js --name server5 -- --port 8085**



Ejecuto 🡪 nginx.exe

Y si hago cambios 🡪 ./nginx -s reload

Archivo de configuración: nginx.conf

worker\_processes  1;

events {

    worker\_connections  1024;

}

http {

    include       mime.types;

    default\_type  application/octet-stream;

    sendfile        on;

    upstream backend {

        server localhost:8082;

        server localhost:8083;

        server localhost:8084;

        server localhost:8085;

    }

    server {

        listen       80;

        location / {

            proxy\_pass http://backend;

        }

        location /static/ {

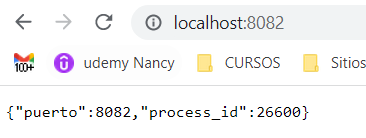
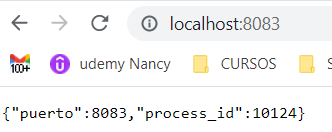
            alias /html;

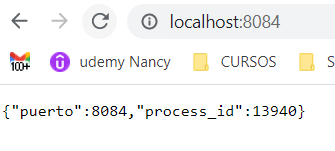
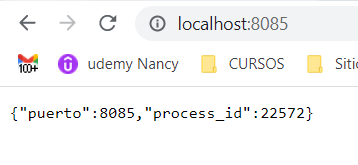
        }

    }

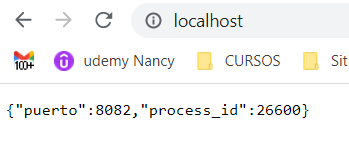
}

Navegador

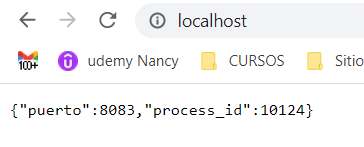
 

Y si voy al puerto 80



Luego



Y así los 4 servidores.

Modifique nginx.config para que ahora sea cuando voy a api/randoms como pide el desafio

Modifique “location /” por 🡪 “location /api/randoms”

worker\_processes  1;

events {

    worker\_connections  1024;

}

http {

    include       mime.types;

    default\_type  application/octet-stream;

    sendfile        on;

    upstream backend {

        server localhost:8082;

        server localhost:8083;

        server localhost:8084;

        server localhost:8085;

    }

    server {

        listen       80;

        location /api/randoms {

            proxy\_pass http://backend;

        }

        location /static/ {

            alias /html;

        }

    }

}

