

Exercici 02

1. Crear una carpeta amb el nom ex02

```
angel@angel-VirtualBox:~$ mkdir ex2
```

2. Inicialitzar un projecte Nodejs amb npm dins la carpeta ex 02

```
angel@angel-VirtualBox:~$ cd ex2
```

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ npm init -y
Wrote to /home/angel/ex2/package.json:

{
  "name": "ex2",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ ls
package.json
```

3. El nom del projecte ha de ser Exercici01

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ nano package.json
```

```
angel@angel-VirtualBox: ~/ex2
GNU nano 4.8 package.json Modificado
{
  "name": "Exercici02",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  },
  "keywords": [],
  "author": "",
  "license": "ISC"
}
```

4. Crea l'arxiu index.js

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ touch index.js
```

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ ls
index.js  package.json
```

5. Instal·la el modul logplease

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ npm install logplease
```

6. Llegeix la informació del modul abans d'utilitzar-lo
7. Configurar el package.json per que s'executi l'*index.js* amb la comanda *npm start*

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ nano package.json
```

```
angel@angel-VirtualBox: ~/ex2
GNU nano 4.8 package.json Modificado
{
  "name": "Exercici02",
  "version": "1.0.0",
  "description": "",
  "main": "index.js",
  "scripts": {
    "start": "node index.js"
  },
}
```

Part 1 (modul os)

- Utilitza els metodes del modul os
- Mostra per consola:

- Sistema operatiu
- Versió del sistema operatiu
- Memòria total
- Memòria lliure
- Arquitectura CPU
- Numero de processadors
 - Per cada processador:
 - Nom
 - Nucli

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ nano index.js
```



```
angel@angel-VirtualBox: ~/ex2
GNU nano 4.8 index.js
const os = require('os');

console.log('Sistema operatiu:', os.type());
console.log('Versió del sistema operatiu:', os.release());
console.log('Memòria total:', os.totalmem());
console.log('Memòria lliure:', os.freemem());
console.log('Arquitectura CPU:', os.arch());
console.log('Numero de processadors:', os.cpus().length);

os.cpus().forEach((cpu, index) => {
  console.log(`Processador ${index}:`);
  console.log(`  Nom: ${cpu.model}`);
  console.log(`  Nucli: ${cpu.speed}`);
});
```

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ npm start

> Exercici02@1.0.0 start /home/angel/ex2
> node index.js

Sistema operatiu: Linux
Versió del sistema operatiu: 5.15.0-60-generic
Memòria total: 2072047616
Memòria lliure: 74108928
Arquitectura CPU: x64
Numero de processadors: 1
Processador 0:
  Nom: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
  Nucli: 2399
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$
```

Part 2 (modul logplease)

- Mostrar per consola 4 missatges:
 - Hola mon des de Node (utilitzant el mètode debug)
 - Informació d'últim moment, Node.js és el millor!! (utilitzant el mètode info)
 - Surten alertes per tot arreu! (utilitzant el mètode warn)
 - Tot falla, error en 3 2 1 ... (utilitzant el mètode error)

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ nano index.js
```



```
GNU nano 4.8 index.js
const os = require('os');
const logger = require('logplease');

logger.setLogLevel('INFO');

console.log('Hola mon des de Node');
console.info('Informació d\'últim moment, Node.js és el millor!!');
console.warn('Surten alertes per tot arreu!');
console.error('Tot falla, error en 3 2 1 ...');

console.log('Sistema operatiu:', os.type());
console.log('Versió del sistema operatiu:', os.release());
console.log('Memòria total:', os.totalmem() / (1024 * 1024 * 1024), 'GB');
console.log('Memòria lliure:', os.freemem() / (1024 * 1024 * 1024), 'GB');
console.log('Arquitectura CPU:', os.arch());
console.log('Número de processadors:', os.cpus().length);

os.cpus().forEach((cpu, index) => {
  console.log('Processador', index + 1);
  console.log('Nom:', cpu.model);
  console.log('Nucli:', cpu.speed, 'MHz');
});
```

```
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$ node index.js
Hola mon des de Node
Informació d'últim moment, Node.js és el millor!!
Surten alertes per tot arreu!
Tot falla, error en 3 2 1 ...
Sistema operatiu: Linux
Versió del sistema operatiu: 5.15.0-60-generic
Memòria total: 1.9297447204589844 GB
Memòria lliure: 0.15568923950195312 GB
Arquitectura CPU: x64
Número de processadors: 1
Processador 1
Nom: Intel(R) Core(TM) i5-6200U CPU @ 2.30GHz
Nucli: 2399 MHz
angel@angel-VirtualBox:~/ex2$
```