
NPM: Node Packages Manager

Gabriel Rodríguez Flores

October 19, 2021

- Import npm modules

Contents

1	Teoría	3
1.1	NPM	3
1.1.1	Iniciar proyecto de NPM	3
1.1.2	Instalar de manera global	3
1.1.3	Instalar un módulo como dependencia del proyecto	3
1.1.4	Instalar un módulo para uso exclusivo de desarrollo	3
1.1.5	NPX (Ejecutar sin instalar)	3
1.1.6	Módulos de interés	4
1.1.7	Módulos absurdos (joke)	4
2	Ejemplos	4
3	Ejercicios	4
4	Entregables	5
4.1	En clase	5
4.2	Tarea	5
4.3	Trabajo	5

1 Teoría

- <https://leanylabs.com/blog/npm-packages-for-nodejs/>

1.1 NPM

1.1.1 Iniciar proyecto de NPM

```
1 npm init
2 npm init -y
3 npm init --yes
```

1.1.2 Instalar de manera global

¡Atención! Está desaconsejado instalar cualquier paquete de manera global, siempre es mejor que sea local al proyecto

```
1 npm i -g eslint
2 npm install --global eslint
```

1.1.3 Instalar un módulo como dependencia del proyecto

```
1 npm i [modulo]
2 npm install [modulo]
```

1.1.4 Instalar un módulo para uso exclusivo de desarrollo

```
1 npm i -D nodemon
2 npm install --save-dev nodemon
```

1.1.5 NPX (Ejecutar sin instalar)

- Enlace de interés *atención a la postdata final.*

```
1 npx cowsay hello!
```

1.1.6 Módulos de interés

Analizar y ver cuáles son los parámetros más importantes de un paquete para saber si es o no interesante (Numero de descargas, dependencias, tendencia, etc...)

- faker
- lodash
- luxon (*moment 2.0*)
- bcrypt
- winston
- eslint
- nodemon
- dotenv
- axios
- got

1.1.7 Módulos absurdos (joke)

2 Ejemplos

- Instalar el módulo `chalk` e imprimir colores en consola

```
1 npm i chalk
```

```
1 const chalk = require('chalk');  
2 console.log(`Texto en ${chalk.blue('azul')}`);
```

3 Ejercicios

1. Inicializar un proyecto NPM, instalar y ejecutar cualquier módulo NPM.
2. Crear un programa que imprima un nombre aleatorio en un color aleatorio.
 - Los valores aleatorios serán generados con el módulo `faker`.
 - Puede usarse un módulo (`chalk`, `colors`, `ora`) o los códigos de texto para consola.
3. Crear un programa que imprima la fecha actual, en formato `dd-MM-YYYY HH:mm:ss` y se actualice cada segundo.
 - *Modificación:* Cada vez que los segundos se pongan a 0 o múltiplo de 10, se pondrá en verde el tiempo (día excluido).

4 Entregables

4.1 En clase

Ejercicios 1 y 2

4.2 Tarea

Ejercicio 3

4.3 Trabajo

Se pide rescatar el ejercicio de notas del tema 6, crear una carpeta a parte como proyecto npm e integrar en este el desarrollo de la tarea realizada.