



Lección 3: Grunt.JS

Lectura: ¿Qué es Grunt.JS y cómo lo implementamos?

¿Qué es Grunt.JS y cómo lo implementamos?



Continuando con nuestras herramientas de automatización, nos encontramos con una **librería o paquete de Nodejs** llamada **Grunt**.

Grunt es una herramienta que nos facilita el desarrollo de aplicaciones web pues optimiza nuestro tiempo mientras realizamos tareas complejas.

Es decir que las tareas que anteriormente demandaban mucho tiempo, a pesar de ser realizadas diariamente, se realizan en segundos por medio de una configuración básica en la que creamos un archivo en la base de nuestro proyecto, con el nombre de: `gruntfile.js`

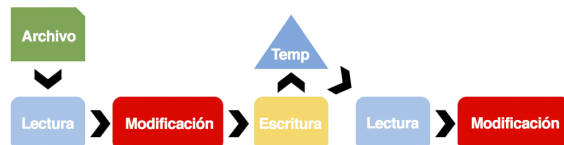
Para eso, debemos:

¡Chatea con un tutor!



- Tener instalado Nodejs en cada uno de los computadores en los que realizaremos pruebas o desarrollaremos nuestro proyecto. También debemos contar con el **archivo package.json** en la base de nuestro proyecto, ya que este archivo nos indicará qué librerías de Nodejs tenemos o hemos instalado, siendo ésta una información muy importante al momento de configurar nuestro automatizador de tareas Grunt.

Ahora que sabemos qué es **Grunt**, veamos qué tareas podemos realizar con esta herramienta o qué necesitamos para ejecutarla y cómo es su funcionamiento.



En esta imagen podemos observar el flujo o el manejo que Grunt le da a nuestros archivos.

Por cada modificación de un archivo, si continúa una nueva tarea, crea un archivo temporal y continúa con las modificaciones. Si no continúa, termina su ciclo en la modificación, dejando el archivo ya transformado según la tarea que le hayamos asignado.

Para que veamos ejemplificados lo que podemos realizar con Grunt, debemos tener la siguiente configuración para tener nuestro ambiente de automatización de tareas listo para ejecutar nuestras tareas con Grunt.

Debemos instalar los paquetes necesarios, en este caso que es grunt debemos instalar de forma global el paquete grunt-cli con la siguiente línea de comando en nuestra consola principal.

```
> npm install -g grunt-cli
```

Tenga en cuenta que la instalación de **grunt-cli** no instala el corredor de tareas **Grunt**! El trabajo de la **CLI de Grunt** es simple: ejecuta la versión de Grunt que se ha instalado junto a un **Gruntfile**. Esto permite que múltiples versiones de **Grunt** se instalen simultáneamente en la misma máquina.

luego de haber instalado esta librería, instalamos el paquete que correrá nuestras tareas previamente configuradas en el archivo Gruntfile.js, el paquete llamado **Grunt** es nuestra librería que necesitamos para completar la funcionalidad ya que nos brinda las herramientas que se ejecutan el archivo de configuración y la instalación la realiza el sistema.

¡Chatea con un tutor!



```
> npm install grunt --save-dev
```

Ya con los paquetes instalados podemos comenzar a utilizar grunt en nuestro proyecto, seguido a esto, solo es comenzar con la configuración de nuestra herramienta en nuestro nuevo archivo **Gruntfile.js** y lo haremos de la siguiente manera

```
module.exports = function(grunt){  
  grunt.initConfig({  
    pkg: grunt.file.readJSON('package.json'),  
    auhtor: 'NextU'  
  });  
  grunt.registerTask('hola','Mi primera tarea registrada', function(){  
    grunt.log.writeln("Hola estes es mi primera tarea por "+grunt.config('auhtor'));  
  });  
}
```

