**Pruebas Unitarias**

Una prueba unitaria se utiliza para comprobar que un método concreto del código de producción funciona correctamente, probar las regresiones o realizar pruebas relacionadas (buddy) o de humo. Buscan validar una parte del código a la vez, sin importar para qué se utilice dicho código.

**Pruebas unitarias en JavaScript con Node.js:**

<http://mochajs.org/> Mocha es un framework de pruebas de JavaScript con múltiples funciones que se ejecuta en Node.js y en el navegador, haciendo que las pruebas asíncronas sean sencillas y divertidas. Las pruebas de Mocha se ejecutan en serie, generando un informe flexible y preciso.

* **Instalación:**

$ npm install –global mocha

* O con una dependencia de desarrollo para un proyecto:

$npm install –save-dev mocha

**Nota:** Para instalar Mocha v3.0.0 o posterior con npm, necesitará npmv1.4.0 o más reciente. Además, para ejecutar Mocha, necesitará Node.js v0.10 o posterior.

* **Afirmaciones:**

Mocha te permite usar cualquier biblioteca de aserciones que desees. Una de estas bibliotecas es <http://chaijs.com/guide/installation/#node> **Chai** que es una biblioteca de aserciones BDD / TDD que esta disponible para Node.js y el navegador que puede ser emparejado deliciosamente con cualquier marco de prueba JavaScript.

**Para instalarlo:** $npm install –save-dev chai

* **Para ejecutar las prueba con el comando $ npm test:**

Se debe configurar el archivo package.json agregando la siguiente secuencia,

"scripts": {

"test": "mocha"

}