Pasando de PHP a Node.js

Cuando programamos en PHP el ambiente normal es XAMP donde tenemos que compartir las tareas de servidor web y programación entre Apache y PHP. Es un ambiente donde todo tiene lugar en un folder y sabemos dónde se encuentra el root de nuestro proyecto, dónde deben ir nuestros achivos (como index.php) y nuestro *.htaccess*. Generalmente todo es cuesta abajo  
  
En node no existe un root del proyecto ni un achivo *.htaccess*, lo cual suele confundir mucho a primera vista. Otro factor que confunde mucho la primera vez que entras a node, es que casi todo lo tienes que hacer en la terminal.  
  
**Nota importante:** Cuando inicien su terminal de node, navegen al folder que usarán para su proyecto.  
  
Nodejs podrá vivir en cualquier folder que deseen de su sistema operativo y en ese folder requieren 2 archivos para empezar su proyecto: un archivo de javascript al que pueden ponerle el nombre que deseen y un archivo de json llamado package.json.  
  
En el archivo de json definirán el nombre de su proyecto, la versión de su proyecto, qué librerías están usando y muchas cosas más.

{      
  "name": "NombreDeTuApp",     
  "version": "0.0.1",      
 "dependencies": {          
 "express"     : "3.0.3",          
 "jade"        : "0.27.7",        
 "consolidate" : "0.5.0",       
    "socket.io"   : "0.9.11"     
 }  
}

Una vez que hayan hecho su archivo package.json podrán usar npm para instalar todas sus librerías (llamadas dependencias) con un manejador de paquetes que viene instalado por default con Node llamado NPM (node package manage) el cuál será su fiel acompañante el resto de su desarrollo con Node.  
  
Para instalar las dependencias del proyecto tienen que usar la siguiente instrucción:

npm install

Deberan de tener un resultado como este   
  
  
  
Y con eso podremos empezar a trabajar.  
  
Lo siguiente que necesitamos es tener un archivo que inicie nuestra aplicación. En este caso le llamaré server.js por que es un servidor web.  
Pondremos el Hello world de ExpressJs

**var** express = **require**('express');**var** app = express();  
  
app.**get**('/', **function**(req, res){    
 res.send('hello world');  
});  
  
app.listen(3000);console.log('Si ves esto ve a http://localhost:3000 \n Oprime CTRL + C para apagar el servidor');

Una vez que esto este en nuestro archivo server.js pasaremos a nuestra terminal y escribiremos:

node server.js

Y tendremos en pantalla

Si ves esto ve a [**http://localhost:3000/**](http://localhost:3000/)Oprime CTRL + C para apagar el servidor

Podemos checar en nuestro browser en la dirección [**http://localhost:3000/**](http://localhost:3000/) que aparece un bonito "hello world".  
  
Sin importar qué tan grandes sean sus proyectos de node, siempre seguirán este mismo proceso.