

Repaso a NodeJS, MongoDB, ExpressJS y Jade

...

Daniel Benítez



Agenda

Instalación y Configuración.

git y GitHub.

Una ruta “helloworld”.

Configuración de MongoDB.

Ruta “userlist” (lectura).

Ruta “newuser” (escritura).



Instalación y Configuración

Node.js

- <https://nodejs.org/en/>
- Gestor de paquetes.
- \$ node -v

Express Generator

- \$ npm install -g express-generator
- \$ express -V

Scaffold the project

- \$ express node-review-1

Resto de configuración y ejecución

\$ npm install

\$ mkdir data

\$ npm start

git y GitHub

Crear nuevo repo en GitHub.

```
$ git init
```

```
$ git config user.email foo@bar.baz
```

```
$ git remote add origin git@github.com:da8y01/node-review-1.git
```

```
$ git pull origin master
```

```
$ git add .
```

```
$ git commit -am "first commit."
```

```
$ git push origin master
```



Una ruta “helloworld”

Crear nueva feature branch: `$ git checkout -b hello-world`

Agregar una ruta “helloworld” en ‘routes/index.js’.

Crear nueva vista ‘views/helloworld.jade’.

Reiniciar servidor y verificar.

`$ git push origin hello-world`

En GitHub generar el PR (Pull Request).



Configuración de MongoDB

<https://www.mongodb.org/>

```
$ mongod --dbpath ./data/
```

Iniciar mongo client/console y jugar un poco.

```
> use nodereview1;  
> newstuff = [{ "username" : "testuser1", "email" : "testuser1@testdomain.com" }, {  
"username" : "testuser2", "email" : "testuser2@testdomain.com" }, { "username" :  
"testuser3", "email" : "testuser3@testdomain.com" }];  
> db.usercollection.insert(newstuff);
```



Ruta “userlist” (lectura)

Crear nueva feature branch: `$ git checkout -b read-mongo`

En ‘app.js’ instanciar los objetos de conexión a MongoDB.

Capturar toda petición HTTP y agregarle el objeto para manipulación de MongoDB.

En ‘index.js’ agregar la nueva ruta “userlist”.

- Asignar/instanciar el objeto conexión db que viene en el request.
- Fijar la colección objetivo.
- Ejecutar la consulta a la colección.
- Renderear la vista pasando el objeto respuesta de la consulta a DB.

Crear la nueva vista que iterará el objeto respuesta pasado para construir la lista de usuarios.



Ruta “newuser” (escritura)

Crear nueva feature branch: `$ git checkout -b write-mongo`

En ‘index.js’ agregar la nueva ruta GET “newuser”.

- Renderear una nueva vista ‘newuser.jade’ conteniendo el simple formulario.

Crear la nueva vista de formulario simple ‘newuser.jade’.

En ‘index.js’ agregar la nueva ruta POST “adduser”.

- Asignar/instanciar el objeto conexión db que viene en el request.
- Capturar los datos del formulario (por name).
- Fijar la colección objetivo.
- Ejecutar la consulta de inserción en la colección.
- Dependiendo del resultado de la consulta de inserción mostrar un mensaje de error, o redirección a la vista de lista de usuarios.



Créditos

Christopher Buecheler en <http://cwbuecheler.com/> .



GRACIAS

...

