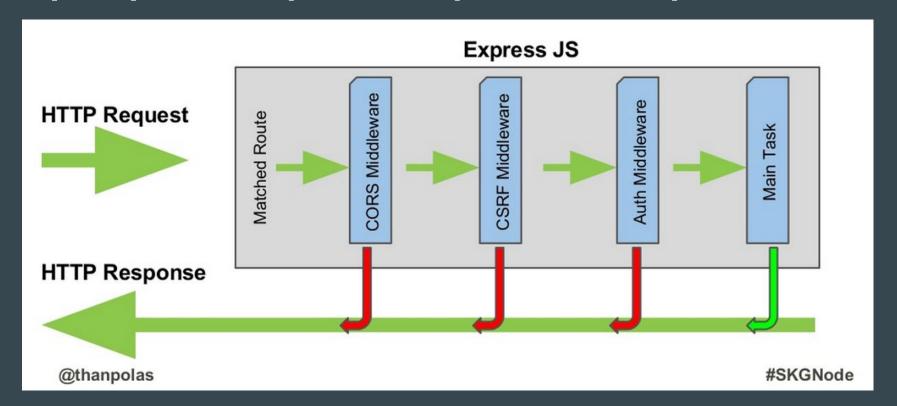
Routing en Express

...

Sebastián Oliva Ignacio Ferreira

Http Request - Response en aplicaciones Express



Definición básica de una ruta

app.METHOD(PATH, HANDLER)

Request Methods

- GET
- HEAD
- POST
- PUT
- DELETE
- OPTIONS
- PATCH

Aplicación básica de Express

```
var express = require('express')
var app = express();
app.get('/', (req, res) => {
  res.send('Hello World!');
});
app.listen(3000);
```

Métodos de respuesta

Método	Descripción
res.download()	Solicita un archivo para descargarlo.
res.end()	Finaliza el proceso de respuesta.
res.json()	Envía una respuesta JSON.
res.jsonp()	Envía una respuesta JSON con soporte JSONP.
res.redirect()	Redirecciona una solicitud.
res.render()	Representa una plantilla de vista.
res.send()	Envía una respuesta de varios tipos.
res.sendFile()	Envía un archivo como una secuencia de octetos.
res.sendStatus()	Establece el código de estado de la respuesta y envía su representación de serie como el cuerpo de respuesta.

All method

```
app.all('/all', (req, res, next) => {
  res.send('This is all route')
})
```

```
app.all('*',requireAuthentication, loadUser);
```

Tipos de rutas

- '/'
- '/about'
- '/api/fishes.json'
- '/users/:user_id'

Tipos de rutas

- ?
- -
- *
- ()

```
app.get('/gatitos?', (req, res) => {
  res.send('Muchos gatitos!')
1)
app.get('/grito+', (req, res) => {
  res.send('Esto es un gritooooo!')
1)
app.get('/hola*chao', (req, res) => {
  res.send('hola amigo')
1)
app.get('/perrit(os)?(as)?', (req, res) => {
  res.send('Es un mamifero')
})
```

Expresiones regulares

```
app.get(/mon/, (req, res) => {
    res.send('Probablemente es un digimon')
})
```

Manejo de rutas: funciones anidadas

```
// doble función anidada
app.get('/doblefuncion', (req, res, next) => {
  console.log('Verificando usuario...')
  next()
}, (req, res) => {
  res.send('Información requerida por el usuario')
})
```

Manejo de rutas: arreglo de funciones

```
var login = (req, res, next) => {
  console.log('Verificando usuario...')
 next()
var validation = (req, res, next) => {
  console.log('Validando información...')
 next()
var send = (req, res, next) => {
  res.send('Información requerida por el usuario')
app.get('/arreglofuncion', [login, validation, send])
```

Manejo de rutas: mixtas

```
// Mixta
app.get('/mixfuncion', [login, validation], (req, res) => {
  res.send('Información requerida por el usuario')
})
```

Router

- Mini-aplicación
- Solo se encarga de los middlewares y rutas

```
app.route('/bears')
   .get((req, res) => {
     res.send('Toma todos los osos.')
   .post((req, res) => {
     res.send('Guardando un oso.')
```

Router: como archivo externo

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
router.use(function timeLog(req, res, next) {
  console.log('Algo está pasando...');
router.get('/', function(req, res) {
 res.send('Perros Welcome page');
router.get('/about', function(reg, res) {
  res.send('Acerca de los perros');
module.exports = router;
```

```
//index.js
// Se importa el router
var dogs = require('./router.js')
// Se le entrega como handler de la ruta específica
app.use('/dogs', dogs)
```

Params

```
var express = require('express');
var router = express.Router();
router.param('user id', function(reg, res, next, id) {
  console.log('buscando usuario de parámetro:',id);
  console.log('buscando usuario de parámetro:',req.params.user id)
  req.user = {
   name: 'Usuario1',
    id: id
  next();
});
router.get('/:user id', function (reg, res) {
  res.send('Nombre:' + req.user.name);
});
module.exports = router;
```

```
// index.js
// Se importa el router
var users = require('./userRouter.js')
// Se entrega como handler de la ruta
app.use('/users', users)
```

Headers

```
app.get('/header1', (req, res) => {
  res.append('Content-Type', 'text/plain');
  res.send('enviado con headers');
})
app.get('/header2', (req, res) => {
  res.set({
    'Content-Type': 'application/json'
  });
  res.json('enviado con headers')
```

Nota: no es buena idea combinar los métodos de seteo de headers

Referencias

- http://expressjs.com/en/api.html#router
- http://expressjs.com/es/guide/routing.html
- http://www.restapitutorial.com/lessons/httpmethods.html

Routing en Express

...

Sebastián Oliva Ignacio Ferreira