

Ms con Express + Sequelize + MySQL

Fuente: <https://tomasmalio.medium.com/node-js-express-y-mysql-con-sequelize-ec0a7c0ae292>

```
npm init
```

configurar package.js:

```
- main: "app.js"
```

```
npm install --save express body-parser morgan
```

```
npm i -D nodemon
```

```
----- package.js -----
```

```
"scripts": {  
  "start": "nodemon app.js",  
  "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"  
},
```

```
...
```

```
-----
```

```
npm install -D sequelize-cli
```

```
npm install --save sequelize mysql2
```

O el módulo de la base de datos que corresponda

```
npx sequelize init
```

Editar config/config.json con la información de la BD correspondiente

```
npx sequelize model:create --name usuario --attributes  
username:string,status:char
```

Modificar con la información correspondiente al modelo

Editar el archivo correspondiente al modelo en models/el_model.js puliendo la

configuración

Lo mismo con el creado en /migrations para definir constraints y validaciones

`npx sequelize db:migrate`

Crear las carpetas /controllers y /routes

Crear en /controllers los archivos correspondientes al controlador de cada modelo

----- el_controller.js -----

```
const Sequelize = require('sequelize');
const usuario =
require('../models').usuario; module.exports = { create(req, res)
{
    return usuario
        .create ({
            username: req.params.username,
            status: req.params.status
        })
        .then(usuario => res.status(200).send(usuario))
        .catch(error => res.status(400).send(error))
}, list(_, res) {
    return usuario.findAll({})
        .then(usuario => res.status(200).send(usuario))
        .catch(error => res.status(400).send(error))
}, find (req, res) {
    return usuario.findAll({
        where: {
            username: req.params.username,
        }
    })
        .then(usuario => res.status(200).send(usuario))
        .catch(error => res.status(400).send(error))
},
};
```

Crear el archivo de rutas /routes/index.js

----- index.js -----

```
const usuarioController = require('../controllers/usuario');

module.exports = (app) => {
  app.get('/api', (req, res) => res.status(200).send ({
    message: 'Example project did not give you access to the
api web services',
  }));

  app.post('/api/usuario/create/username/:username/status/:status
', usuarioController.create);
  app.get('/api/usuario/list', usuarioController.list);
  app.get('/api/usuario/find/username/:username',
usuarioController.find);

};
```

----- app.js -----

```
const express      = require('express');
const logger       = require('morgan');
const bodyParser   = require('body-parser');

// This will be our application entry. We'll setup our server
// here.
const http = require('http');

// Set up the express app
const app = express();

// Log requests to the console.
app.use(logger('dev'));

// Parse incoming requests data
// (https://github.com/expressjs/body-parser)
app.use(bodyParser.json());
app.use(bodyParser.urlencoded({ extended: false }));

// Setup a default catch-all route that sends back a welcome
// message in JSON format.
require('./routes')(app);
app.get('*', (req, res) => res.status(200).send({
  message: 'Welcome to the beginning of nothingness.',
}));

;const port = parseInt(process.env.PORT, 10) || 8000;
app.set('port', port);

const server = http.createServer(app);
server.listen(port); module.exports = app;
```
