UG-InternetApps – P2 - Web Service

Diseño de una API RESTFUL

Objetivo: Diseño de un webservice para administrar los trabajadores de una empresa

| MongoDB | + | Express | + | Angular | + | Node |

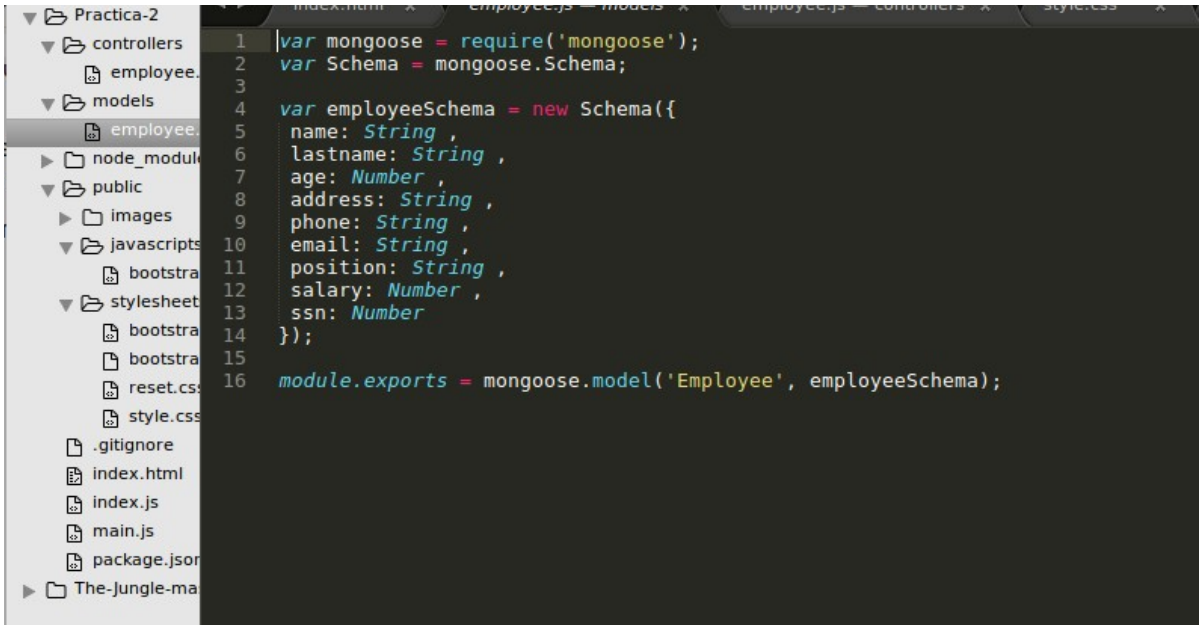
El web service implementado aplica las tecnologias anteriores en una interfaz que permite manipular los empleados de una empresa, con las operaciones caracteristicas de una base de datos, crear, editar, filtrar y agregar.

Desde ese punto de vista el primer punto del proyecto es implementar mongoDB como nuestro sistema de base de datos, y la herramienta mogoose para gestionar mas facilmente.

Bien, entonces se creo una colección “employees” para almacenar todos los documentos generados, y se vinculo dentro de expressjs

El siguiente paso consiste en crear un modelo, el documento con los atributo de informacion requerida:

- name
- lastname
- email
- phone
- age
- address
- position
- ssn



Este modelo se exporta para ser manipulado desde los controladores, cada controlador de la api, utliza un metodo http para controlar la información (objetos json) enviada o recivida

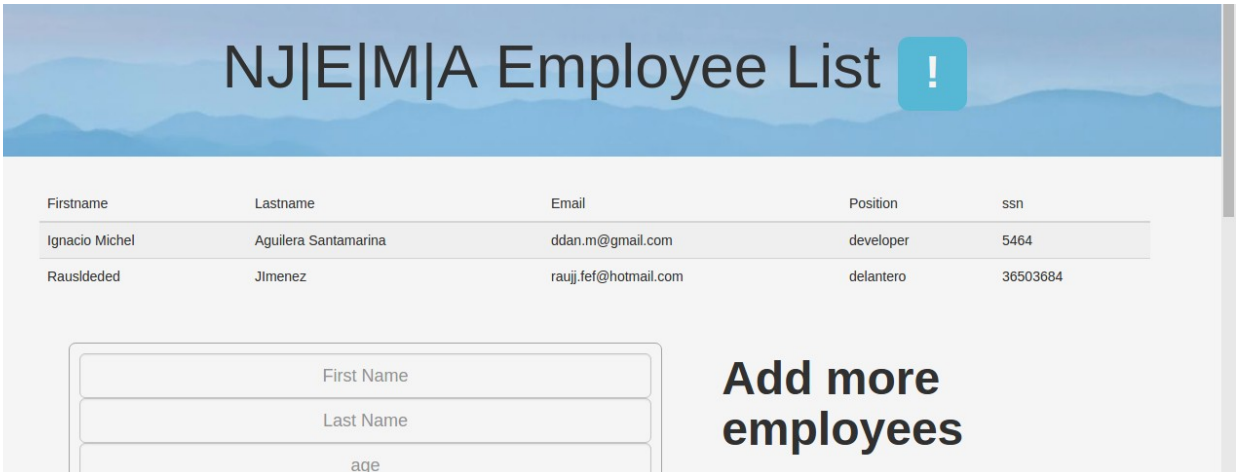
Los controladores implementados son

- FindAll
- Add
- Delete
- FindById
- Update(edit)

Cada uno toma la ruta correspondiente para aplicar el metodo predefinido, en el caso de finall y find id, ambos usan el metodo get, pero en diferentes rutas

```
exports.update = function(req, res) {

    Employee.findById(req.params.id, function(err, employee) {

        employee.name = req.body.name;
        employee.lastname = req.body.lastname;
        employee.age = req.body.age;
        employee.address = req.body.address;
        employee.phone = req.body.phone;
        employee.email = req.body.email;
        employee.position = req.body.position;
        employee.salary = req.body.salary;
        employee.ssn = req.body.ssn;
         employee.save(function(error) {
             if(error) return res.send(500, err.message);
             res.status(200).jsonp(employee);
         });
    });
};

exports.delete = function(req, res) {

   Employee.findById(req.params.id, function(err, employee) {
       employee.remove(function(err) {
           if(err) return res.send(500, err.message);
           res.json({ message: 'Successfully deleted' });
       });
   });

};
```

Cada metodo es declarado en el archivo index.js para poder usarse postieriormente
-Finalmente la parte front-end de la aplicación consiste el una sencilla interfaz que permite la manipulacion de los metodos por medio de tablas, y formularios



AL integrar AngularJS se permite la gestion e integración de los controladores dentro del codigo html del archivo index.html, se establecen los controladores para cada funcion de archivo de controladores que permite mediante el uso de algunas directivas manejar el control y el flujo de la informacion a traves de todo el documento

El objeto formdata es usado como un array para la informacion procediente del los formularios, mientras que el obejto femployee especifica la informacion devuelta tras hacer uso de la directiva ng-click editEmployee