

Fundamentos de Ingeniería del Software

Desarrollo de un microservicio Factura usando API REST

Realizado por: Belén Vega Márquez Marina Perea Trigo Lidia de la Cruz Doña

Índice

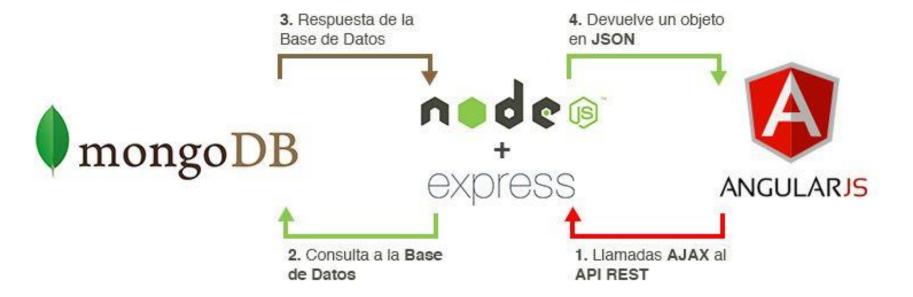
- Microservicio
 - 1.¿Qué hemos hecho?
 - 3. ¿Cómo?
 - 4. ¿cuándo y quién?
- Conclusiones

¿Qué y cómo lo hemos hecho?

BASE DE DATOS

SERVIDOR con una API REST





Diseño del recurso

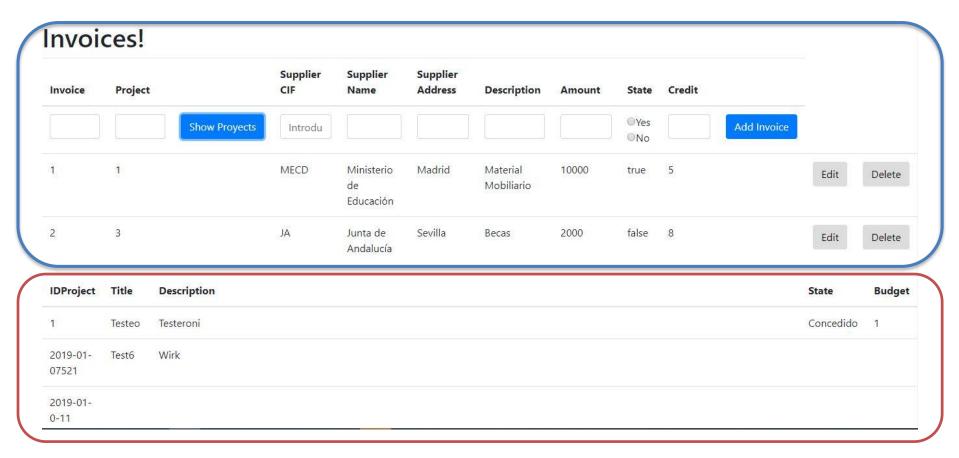
```
export class Invoice{
id_invoice : number;
id_project : number;
supplier_cif : string;
supplier_name : string;
supplier_address : string;
description : string;
amount : number;
state : boolean;
id_credit : number;
};
```



Además...

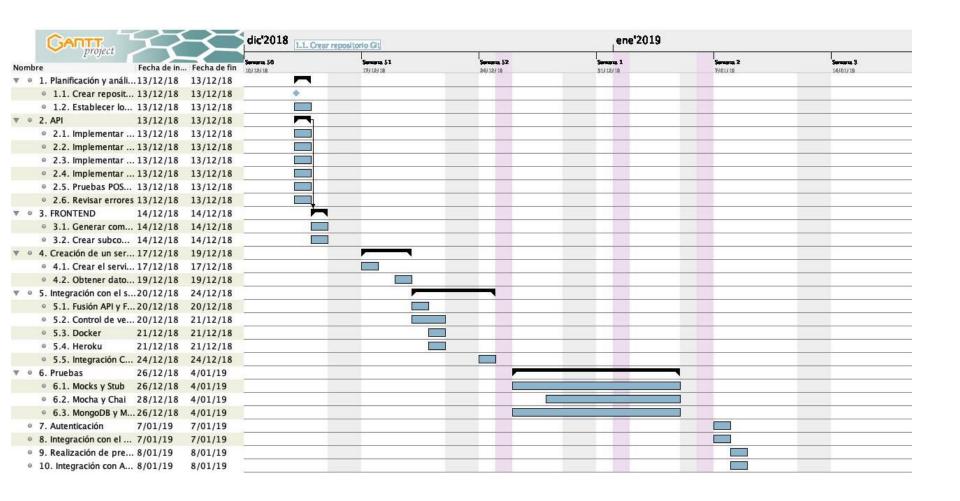
- Llamadas a la API mediante servicio
- Consumo de la API de Proyectos
- Imagen Docker subida a Heroku https://fis2018-04.herokuapp.com/
- Integración continua con Travis
- Gestión de código en GitHub https://github.com/belvegmar/fis18-04
- Pruebas con Postman
- Pruebas unitarias para la API (Mocha, Chai y sinon)
- Pruebas de integración con MongoDB
- Autenticación con con una apikey (Passport, passportl-localapikey, bcrypt)
 - Usuario: fis18-04
 - Apikey: 04c76028-84e9-4b54-83a4-740dde6d1da3
- Validación formulario en el html y con mongoose-unique-validator

Demostración

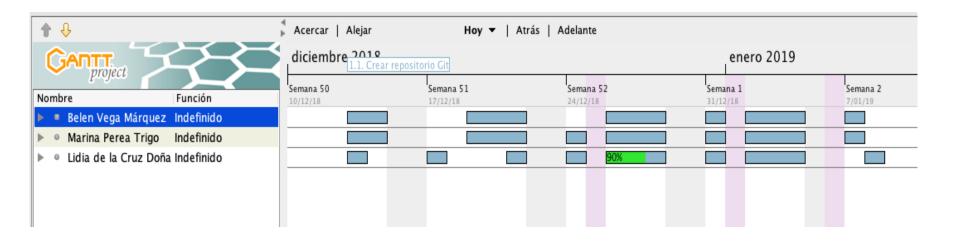


https://fis2018-04.herokuapp.com/

Análisis de los esfuerzos del equipo



Análisis de los esfuerzos del equipo



Inicio: 13/12/2018

Fin: 8/01/2019

	Lidia	Marina	Belén
Horas aprox	45	51	56

Conclusiones

- Ventajas API REST
 - Separación cliente-servidor
- Necesidad de equipos multidisciplinares
- Importancia de tener los requisitos claros desde el principio
- Importancia de las pruebas

Fundamentos de Ingeniería del Software Desarrollo de un microservicio Factura usando API REST



¡GRACIAS!

Contacto:

Belén Vega Márquez belvegmar@alum.us.es Marina Perea Trigo marpetri@alum.us.es Lidia de la Cruz Doña liddedon@alum.us.es



Fundamentos de Ingeniería del Software

Desarrollo de un microservicio Factura usando API REST