



ÓRDENES DE PAGO

Grupo 3

- Eugenio Fernández, José Antonio
- Mercedes García, Ricardo
- Tagua Reina, Juan Antonio
- Trujillo González, Rafael



Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. TimeSheet report
4. Aspectos relevantes
5. Funcionamiento
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas



Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. TimeSheet report
4. Aspectos relevantes
5. Funcionamiento
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas



1. Trabajo realizado

- **Diseño e implementación del frontEnd.**
- Autenticación usando Apikey.
- Pruebas unitarias y de integración con base de datos.
- Pruebas de interfaz de usuario con Selenium.
- Integración con el microservicio Facturas.
- Persistencia de los datos con MongoDB.
- Integración y despliegue continuo.

Diseño e implementación Frontend

Mis Ordenes de pago

ApiKey:

idProyecto	idFactura	idComisionServicio	concepto	cantidad	beneficiario	iban	estado	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ACEPTADO	<input type="button" value="Add OrdenPago"/>

Mis Ordenes de pago

idProyecto	idFactura	idComisionServicio	concepto	cantidad	beneficiario	iban	estado	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	ACEPTADO	<input type="button" value="Add OrdenPago"/>
1	1	1	viaje	500	Luis	23412367589487354000	ACEPTADO	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Paid"/>
2	2	2	compra ordenador	1250	Carlos	35463746374837490000	ACEPTADO	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Paid"/>
3	3	3	cena negocios	45	Francisco	34523874958748983000	ACEPTADO	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Paid"/>
4	4	4	compra material oficina	114	Pedro	83749875847362730600	ACEPTADO	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/> <input type="button" value="Paid"/>



Autenticación usando Apikey

```
<td>ApiKey: </td>  
<td><input type="text" class="form-control" [(ngModel)]="key"></td>  
<td><button class="btn btn-primary" (click)="validateKey()">Validar</button> </td>
```

```
addOrdenPago() {  
  this.ordenService.addOrdenPago(this.newOrdenPago, this.key)
```

```
addOrdenPago(orden: OrdenPago, key: string): Observable<any> {  
  let headers = new HttpHeaders({ 'Content-Type': 'application/json' });  
  
  const url = `${this.serverUrl}/ordenesPago/?apikey=` + key;
```

Pruebas unitarias y de integración con BD





1. Trabajo realizado

- Diseño e implementación del frontEnd.
- Autenticación usando Apikey.
- Pruebas unitarias y de integración con base de datos.
- **Pruebas de interfaz de usuario con Selenium.**
- Integración con el microservicio Facturas.
- Persistencia de los datos con MongoDB.
- Integración y despliegue continuo.

Integración con el microservicio Facturas

```
getInvoice(idinvoice: String): Observable<any> {  
    let headers = new HttpHeaders({ 'apikey': '04c76028-84e9-4b54-83a4-740dde6d1da3' });  
    const url = this.invoiceUrl + 'invoices/' + idinvoice;  
    return this.httpClient.get<Invoice>(url, {headers: headers});  
}
```

Persistencia de los datos con MongoDB

```
var dbUrl = (process.env.DB || 'mongodb://localhost/test');
```



Integración y despliegue continuo

.travis.yml



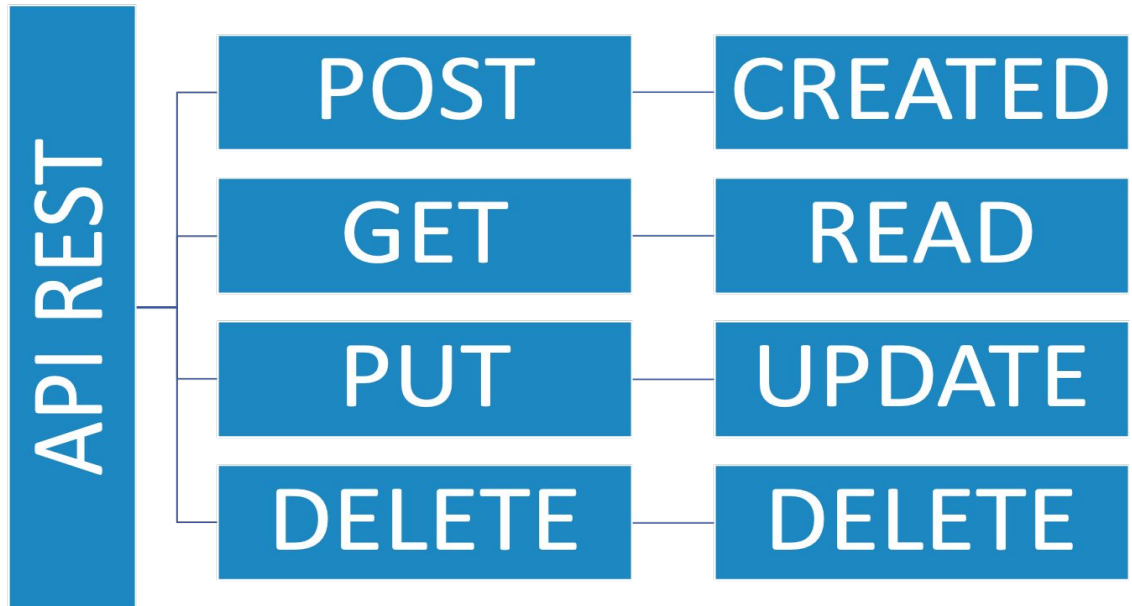


Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. **Diseño del recurso**
3. TimeSheet report
4. Aspectos relevantes
5. Funcionamiento
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas

2. Diseño del recurso

```
idproyecto: String,  
idfactura: String,  
idcomservicios: String,  
concepto: String,  
cantidad: Number,  
beneficiario: String,  
iban: String,  
estado: String
```



<http://fis2018-03.herokuapp.com/api/v1/ordenesPago/idproyecto/1?apikey=cfedb422-7a15-4354-be01-342aef99125d>

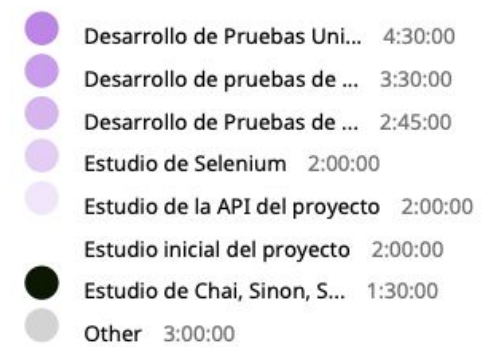
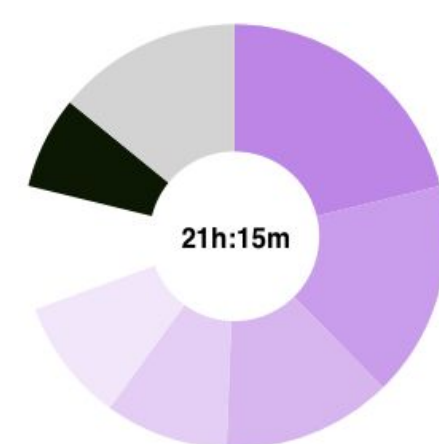
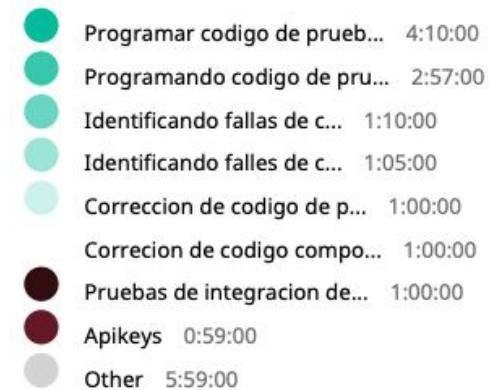
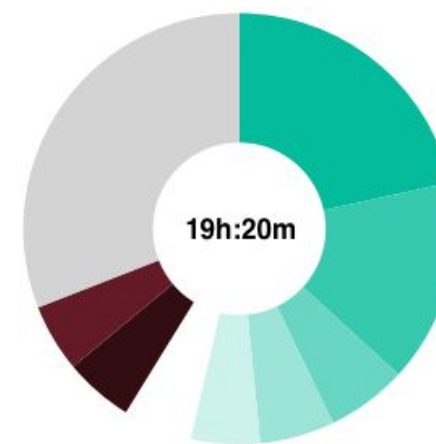
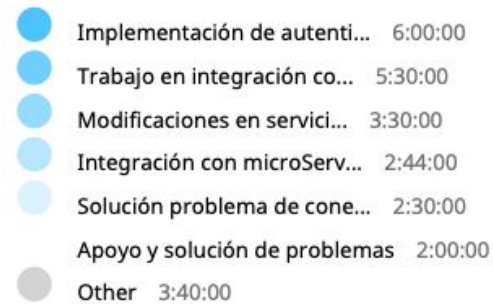
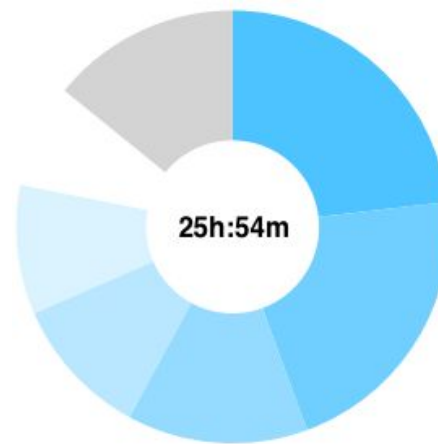
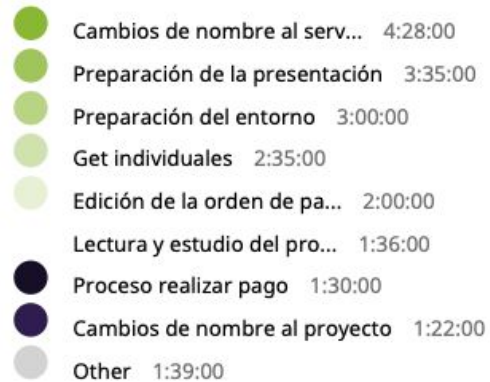
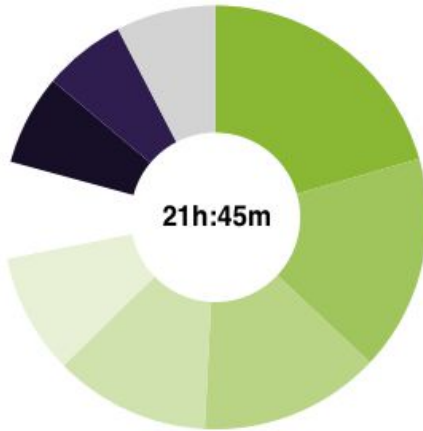
Postman: <https://documenter.getpostman.com/view/2609249/RznFpJKg>



Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. **TimeSheet report**
4. Aspectos relevantes
5. Funcionamiento
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas

3. TimeSheet report





Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. TimeSheet report
4. **Aspectos relevantes**
5. Funcionamiento
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas

4. Aspectos relevantes

- Uso de stub y mocks para pruebas unitarias y de integración.
- Podemos rechazar pagos de facturas.
- Integración con otros servicios para la validación de datos.
- Pruebas de interfaz con Selenium.





Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. TimeSheet report
4. Aspectos relevantes
5. **Funcionamiento**
6. Conclusiones/Lecciones aprendidas



Microservicio Órdenes de pago

1. Trabajo realizado
2. Diseño del recurso
3. TimeSheet report
4. Aspectos relevantes
5. Funcionamiento
6. **Conclusiones/Lecciones aprendidas**

6. Conclusiones/Lecciones aprendidas

- Apps en la nube basadas en microservicios ofrecen muchas ventajas:
 - Accesible desde cualquier dispositivo con internet.
 - Flexible y adaptable.
 - Fácil integración con APIs externas.
- Herramientas de gestión de código fundamentales
- Automatizar todo lo que sea posible (Integración continua)



MUCHAS
Gracias!