



**PROYECTO FINAL**

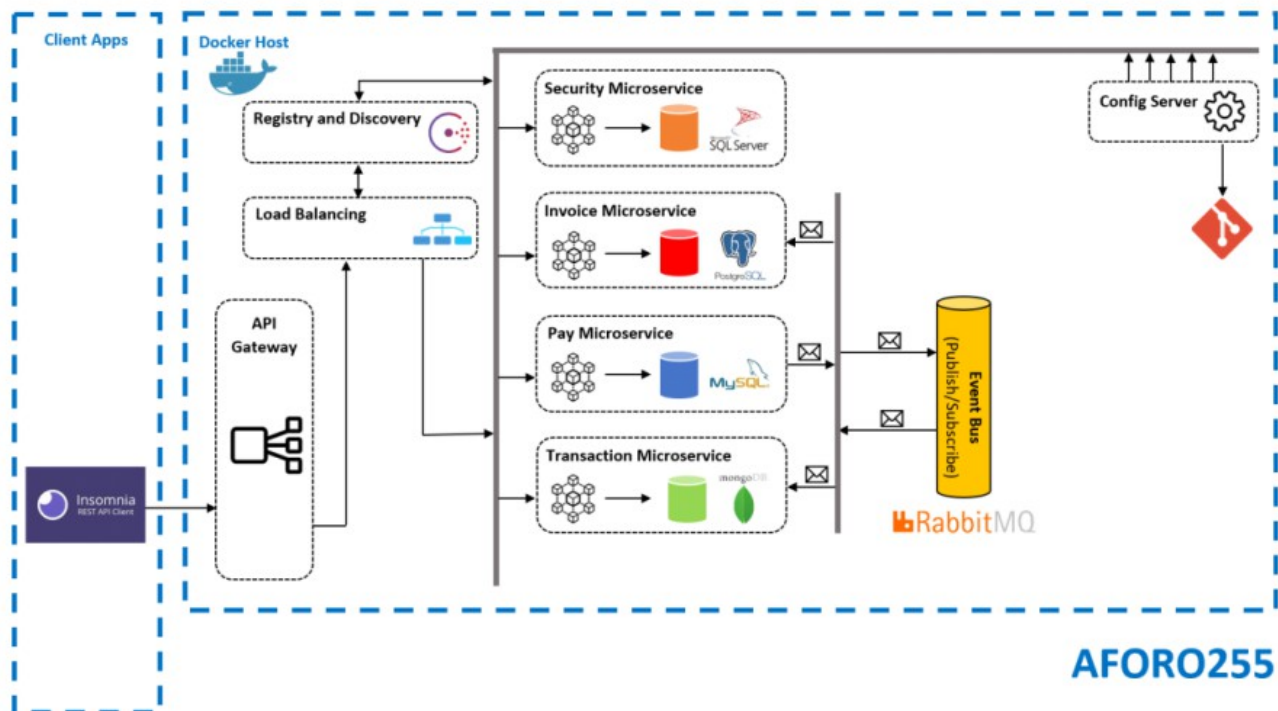
Edmundo Tuxpan Vargas

Agosto 2020

## Índice de contenido

Arquitectura propuesta.....	3
Creando ambiente docker:.....	4
Crear la red:.....	4
Bases de datos:.....	4
kafka:.....	5
REDIS:.....	5
ZIPKIN.....	5
Scripts de BD:.....	5
Bases de datos creadas.....	6
Microservicios en Dockers: .....	6
Archivo de Configuración.....	7
Git.....	7

## Arquitectura propuesta



## Creando ambiente docker:

### Crear la red:

```
docker network create aforo255-test
```

### Bases de datos:

- POSTGRES: Para las facturas (db\_invoice)

```
docker pull postgres:12-alpine
```

```
docker run -p 5432:5432 --name aforotest-postgres12 --network aforo255-test -e POSTGRES_PASSWORD=123456 -e POSTGRES_DB=db_invoice -d postgres:12-alpine
```

- MYSQL: Para pagos ( db\_operation)

```
docker pull mysql:8
```

```
docker run -p 3307:3306 --name aforotest-mysql8 --network aforo255-test -e MYSQL_ROOT_PASSWORD=123456 -e MYSQL_DATABASE=db_operation -d mysql:8
```

- MONGO: Para transacciones(db\_transaction)

```
docker run -p 27018:27017 --name aforotest-mongodb --network aforo255-test -d mongo
```

## **kafka:**

```
docker run -p 2181:2181 -p 9092:9092 --name aforotest-kafka --network aforo255-test -e ADVERTISED_HOST=127.0.0.1 -e NUM_PARTITIONS=3 johnnypark/kafka-zookeeper
```

## **REDIS:**

```
docker run -d -p 6379:6379 --name aforotest-redis --network aforo255-test redis:5-alpine
```

## **ZIPKIN**

```
docker run -d -p 9411:9411 --name aforotest-zipkin --network aforo255-test openzipkin/zipkin
```

## **Scripts de BD:**

//Scripts para la BD db\_invoice:

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (1,100,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (2,150,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (3,150,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (4,200,1);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (5,555,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (6,879,0);
```




```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (7,654,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (8,789,0);
```

```
INSERT INTO INVOICE (ID_INVOICE, AMOUNT, STATE) VALUES (9,777,0);
```





## Bases de datos creadas

- POSTGRES: Para las facturas invoices
- MYSQL: Para pagos payments
- MONGO: Para transacciones transaction

	aforotest-mongodb	mongo
	RUNNING	PORT: 27018
	aforotest-mysql8	mysql:8
	RUNNING	PORT: 3307
	aforotest-postgres12	postgres:12-alpine
	RUNNING	PORT: 5432

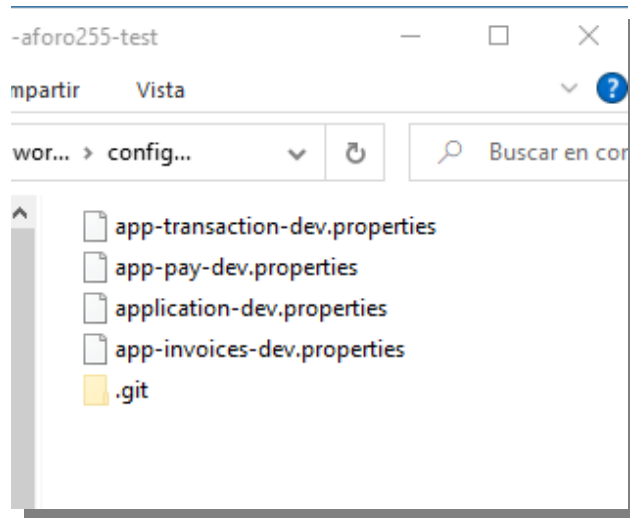
## Microservicios en Dockers:

Para tener una nomenclatura general, a los proyectos se les atepuso el prefijo: aforotest-[el nombre del componente] para un mejor visualización de los contenedores:

	aforotest-app-invoices	app-invoices:v1
	RUNNING	PORT: 8081
	aforotest-app-pay	app-pay:1.0
	RUNNING	PORT: 8006
	aforotest-app-transaction	app-transaction:1.0
	RUNNING	PORT: 8082
	aforotest-config-server	config-server:v1
	RUNNING	PORT: 8888

# Archivo de Configuración

Las configuraciones de los proyectos se adjunta en el git.



## Git

<https://github.com/mundotux/config-Aforo255-Exam>