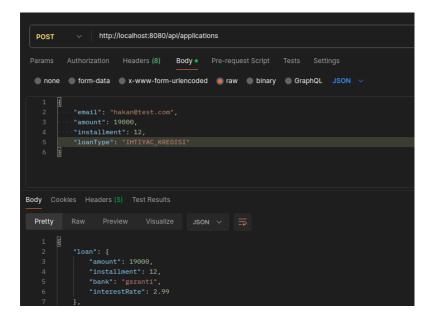
## **DefineX Homework Week3 - Hakan AFAT**

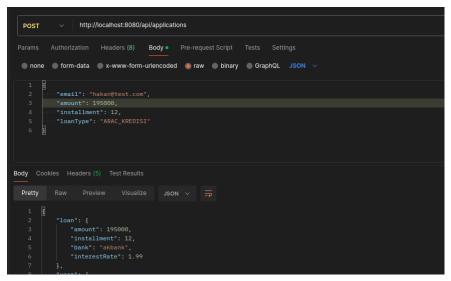
1- Unit test; geliştirdiğimiz projelerdeki componentleri parça parça, izole şekilde test etmemize denir. Mock data yani sahte oluşturduğumuz objelerden faydalanırız. Bu sayede uygulamamızı ayağa kaldırmadan spring boot özelinde beanlar oluşmadan test edebiliriz.

Integration test ise sistemin bir grup olarak test edilmesini sağlar. Geniş bir bakış açısı ile örneğin api a atılacak istek ve gelmesi gereken sonuç gibi kontrol edilir.

Kod örnekleri repoda verilecektir.

2- Repo üzerinde servisler ayrı ayrı şekilde görülebilir. İstenen kısımlar eklenmiştir.





3- Kafka ve MongoDB kullanılarak exception halinde logların kayıt altına alınması için öncelikle;

https://www.mongodb.com/docs/kafka-connector/current/tutorials/tutorial-setup/#kafka-connector-tutorial-setup

sitesi üzerinden base docker compose projesini indirebiliriz. Daha sonrasında MongoDB üzerine kayıt yapacağımız için gerekli sink connector ü devreye alacağız. Bunun için sistemdeki topic name vb. belirten örnek bir config json dosyası hazırlamamız gerekti. Ayrıca docker compose dosyası üzerinde yapılan değişiklik ile portu açtığımızda host makine üzerinden kafka broker a kolayca bağlanabiliriz.

```
m36m3-workstation:-/git/cohorts/week-3-phantomxe/kafka/mongodb-kafka-base$ docker exec -it mongol /bin/bash
MongoDB Kafka Sandbox $cx simplesink.json
% Total % Received % Xferd Average Speed Time Time Time Current
Dload Upload Total Spent Left Speed

[**mame": **manuscattorial sime,
"config": *
"config": *
"connector.class": *com mongodb kafka.commect.MongoSinkCommector.
"topics": *
"connector.uli": *manuscattorial sime,
"config": *
"connector.uli": *manuscattorial sime,
"config": *
"connector.class": *com mongodb kafka.commect.MongoSinkCommector.
"topics": *
"connector.uli": *manuscattorial sime,
"key.converter": *manuscattorial sime,
"value.converter": *manuscattorial sime,
"value.converter": *manuscattorial sime,
"database": *maila,
"collection": *ime,
"adatabase": *maila,
"topicstion": *manuscattorial sime,
```

```
WongoDB Kafka Sandbox $status

Kafka topics:

"topic": "docker-connect-status",

"topic": "consumer offsets",

"topic": "patika.logs",

"topic": "docker-connect-offsets",

"topic": "docker-connect-offsets",

"topic": "docker-connect-configs",

The status of the connectors:

sink | mongo-tutorial-sink | RUNNING | RUNNING | com.mongodb.kafka.connect.MongoSinkConnector

Currently configured connectors

[
"mongo-tutorial-sink"]

Version of MongoDB Connector for Apache Kafka installed:

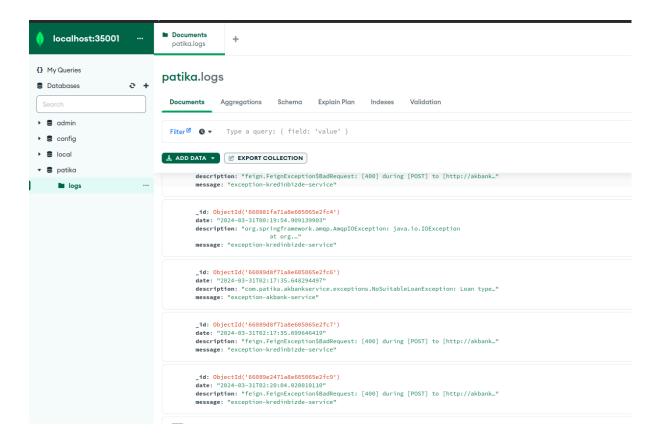
{"class":"com.mongodb.kafka.connect.MongoSinkConnector", "type": sink", "version": "1.11.2"}

{"class":"com.mongodb.kafka.connect.MongoSinkConnector", "type": source , "version": "1.11.2"}

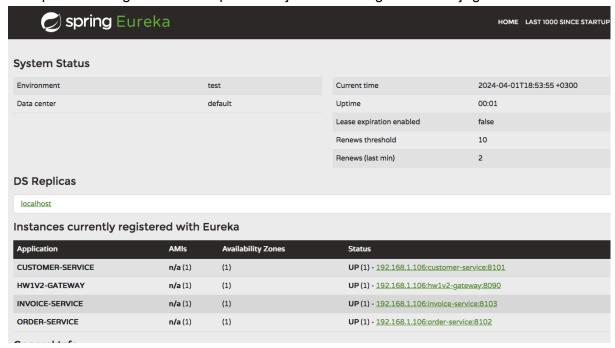
{"class": com.mongodb.kafka.connect.MongoSinkConnector , "type": source , "version": "1.11.2"}
```

GlobalExceptionHandler ile bağlantı sayesinde gelen exceptionlar toplanarak kafka ya yazılır. Sink connector ise bu kafka topic i consume edeceğinden MongoDB ye kayıt edilecektir.

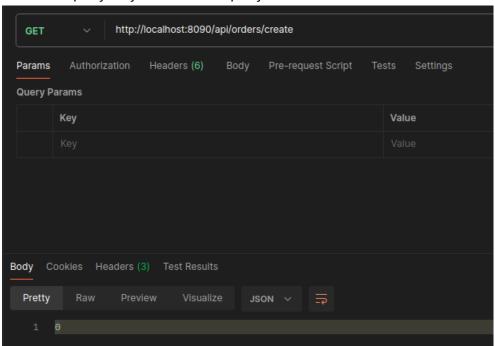
Repo üzerindeki servislerde görülebilir.



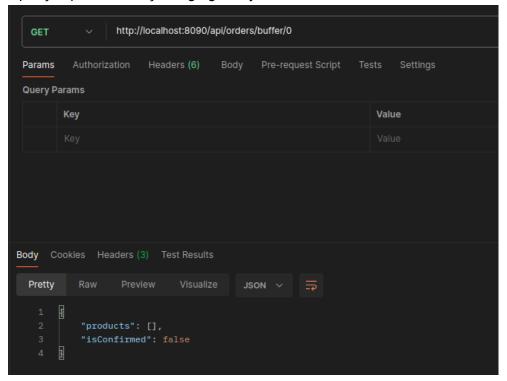
4- Repo üzerinde görülebilir. Endpointlerin çıktıları ekran görüntüleri aşağıdadır.



İlk olarak sipariş oluşturulması ve sipariş numarası alınması

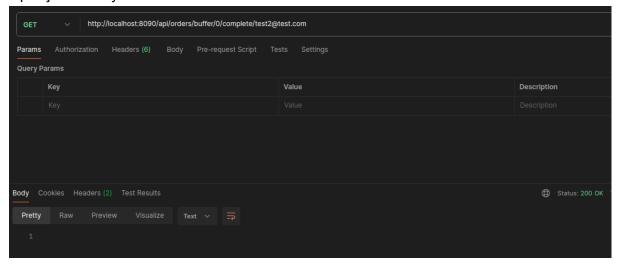


Sipariş sepetimizin boş olduğu görülüyor.



Sırası ile iki adet ürün ekliyoruz.

## Siparişi tamamlıyoruz.



## Faturamızı invoices altında görüntüleyebiliriz.