Mikroservise giriş yapmadan önce bilinmesi gerekenler

* Observer design patern
* .net inmemory channell
* RabbitMQ

RabbitMQ

Cunsomer.App ve Producter.App konsol uygulamalarını yükle, nuget paketlerinden rabbitMQ’yu yükle.

RabitMQ kurulumu🡺 RabbitMQ Cloud ya da Docker Container olarak yapılmalı (Docker bestpractices)

Burada RabbitMQ Cloud olarak çalışacağız.

Cloudamqp.com’den yeni bir instance oluşturuyoruz ve ayağa kaldıracağımız yeri seçiyoruz.(Amazon,google).

Bağlantı kurulumu iöin AMQP details’in içerisindeki url’ı alıyoruz.

Producer mesajını direkt Exchange’e gönderir, kuyruk oluşturmakla ilgilenmemiz (Ancak kafkada önce kuyruk oluşturlması gerekiyor).

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

RabbitMQ da bir kez connectin kuruluyor ve eemqb protokolü(iki farklı yapının birbirleri ile ortak bir dil üzerinden haberleşmesi demek) ile channel’lar üzreinden konuşuyorşar.

* Connection oluştur
* Channel oluştur
* Exchange oluştur (Farklı rootlama özelliklerine sahipler)

🡺 Fanout Exhange : her bir kuyruğa bir kopya gönderir email, sms vs…

Spariş oluştu bilgisini stoktan düşme de alır diğerleri de gibi..

🡺 Direct Exchange

🡺 Topic Exchange

🡺 Header Exchange

ekran görüntüsü, daire, diyagram içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu



Durable: Ture rabitMq restart yerse bu exchange’in kaybolmaması için true olarak kaydediyoruz.

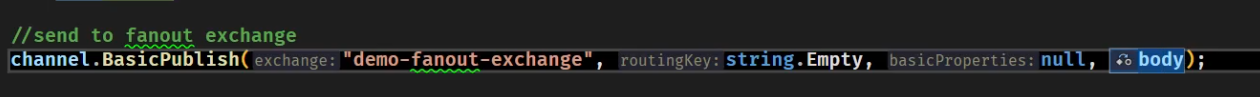
AutoDelte: Bu exchange’e bağlı kuyruk yoksa Exchange silinsin mi? Silinmemesi için fazlse

Arguments: Bu exchane’i şekillnemdirmek ile alakalı

Not: Kuyruk sistemleri mesaji binary olarak alırlar, serilaziton(producter) ve deserilaziton(cunsomer) işlemlerini producter ve cunsomer’lara yıkar.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Routingkey’İn empty olmasının sebebi fanut exhange olması,canlı yayın gibi herkese verir smsmsmsm

tabi bu işlemler asnekron,cevabını beklemez ancak beklemek istiyorsak yani işlem kesin yapıldı mı istiyorsam configure etmem lazım exchane bir kuyruğa göndermede başarısız olmuşsa bana başarısız başarılı ise başarılı dönsün

Bunun için; gönderdiğimiz mesajın akıbetini alıyoruz.

metin, yazı tipi, ekran görüntüsü, grafik içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

ekran görüntüsü, metin, multimedya yazılımı, yazılım içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

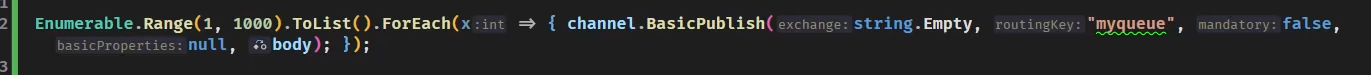
WaitforConfirms() methodu ile exception’a düşmezse kesin kuyruğa gider.

Kuyruk oluşturma:

Exclusive: bu değer false olmazsa sadece gönderdiğimiz chanell’dan okuyabiliriz.



Kuyruğa gönderme: (Burası direkt olarak kuyruğa gönderme)



Burada bekleme olayı C# gibi await ile yapılmıyor.(Kafkada awaitle bekleme şekinde)

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ancak bu yukarıdaki gibi her bir defasında sürekli beklemek yerine şöyle bir mantıkla her defasında beklemyebiliriz;

metin, ekran görüntüsü, yazılım, multimedya yazılımı içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Ancak yine de ben her birinin cevabının olumlu mu olumsuz mu olduğunu bilmek istiyorum diyorsak event yardımı ile öğrenebiliriz.

metin, ekran görüntüsü, yazı tipi, çizgi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

Her başarılı gidişte konsola yazar

metin, yazılım, multimedya yazılımı, bilgisayar simgesi içeren bir resim

Açıklama otomatik olarak oluşturuldu

30’luk demetler halinde yollarken her başarılı işlemde konsola yazar.

RabbitMQ mesaj başarılı gidip gitmediğinin bilgisinin öğrenilmesi duruma göre beklemek gerekebilir.