Wprowadzenie do systemów rozproszonych Norbert Białas Informatyka Stosowana

Ćwiczenie 4a

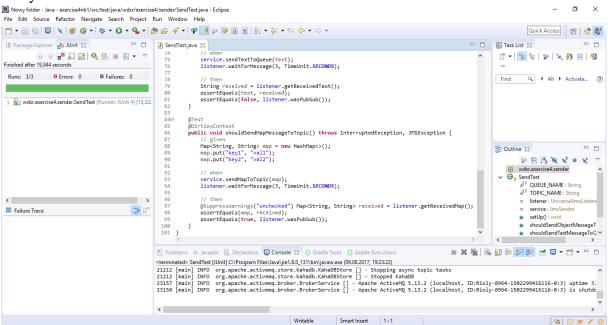
Celem ćwiczenia jest implementacja metod w klasie JmsSender: **sendOrderToQueue**, **sendTextToQueue**, **sendMapToTopic** oraz metod **JmsQueueReceiver**, **registerCallback** oraz **shutdown** w klasie JmsQueueReceiver.

Klasa JmsSender odpowiada za wysyłanie komunikatów do brokera JMS.

Klasa JmsQueueReceiver odpowiada za ich odbieranie.

W wyniku prawidłowej implementacji wszystkie testy jednostkowe powinny zakończyć się powodzeniem.

1. Testy:



Ćwiczenie 4b

Cel ćwiczenia to napisanie programu który wyśle na kolejkę 20 tysięcy komunikatów podzielonych na 2 transze. Każdy ma wysyłać 10 tysięcy.

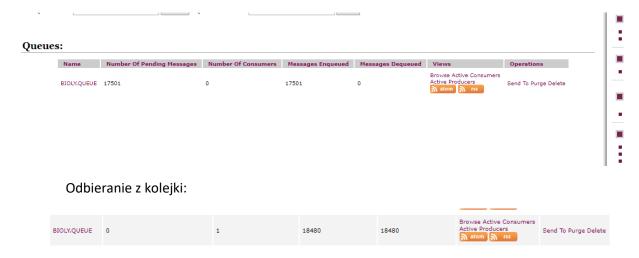
Delivery mode w pierwszej części ma byś ustawione na PERSISTENCE a druga część na NON_PERSISTENCE. Kolejny częścią jest napisane programu który te komunikaty odbierze z kolejki.

Program działa prawidłowo jednak ze względu na możliwości sprzętowe screeny są robione w trakcie wysyłania i odbierania.

Uruchomienie ActiveMQ w przeglądarce w zakładce kolejki.



Dodawanie do kolejki:



Wysłanie na kolejke 20 tysięcy komunikatów jest bardzo obciąające dla sprzętu na który testy są przeprowadzane ale wnioski są następujące :

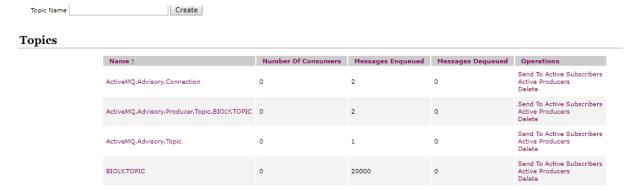
Wysłanie PERSISTENT jest dłuższe od wysyłania NON_PRESISTENT.

Ćwiczenie 4c

Branch: persistence_topic_publisher.

Celem ćwiczenia jest napisanie dwóch programów. W tym wypadku nie będziemy używać kolejki a mechanizm publish – subscribe.

Uruchomiony program do wysyłania komunikatów :



Branch: persistence_topic_subscriber

Uruchomiony program do odbierania komunikatów:

Topics

Name ↑	Number Of Consumers	Messages Enqueued	Messages Dequeued	Operations
ActiveMQ.Advisory.Connection	0	4	0	Send To Active Subscribers Active Producers Delete
ActiveMQ.Advisory.Consumer.Topic.BIOLY.TOPIC	0	1	0	Send To Active Subscribers Active Producers Delete
ActiveMQ.Advisory.Producer.Topic.BIOLY.TOPIC	0	3	0	Send To Active Subscribers Active Producers Delete
ActiveMQ.Advisory.Topic	0	1	0	Send To Active Subscribers Active Producers Delete
BIOLY,TOPIC	1	20000	0	Send To Active Subscribers Active Producers Delete