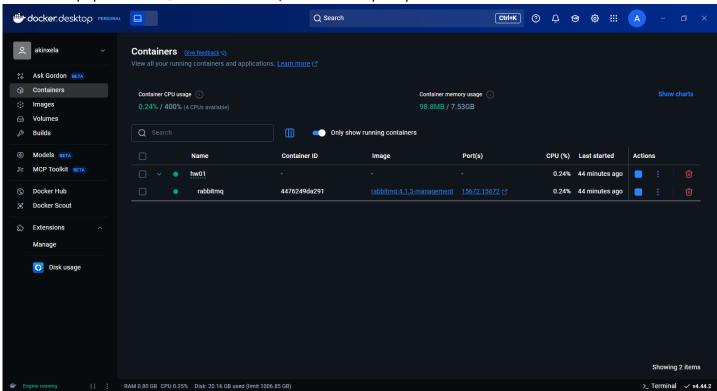
# 2025-07-OTUS-RABBITMQ

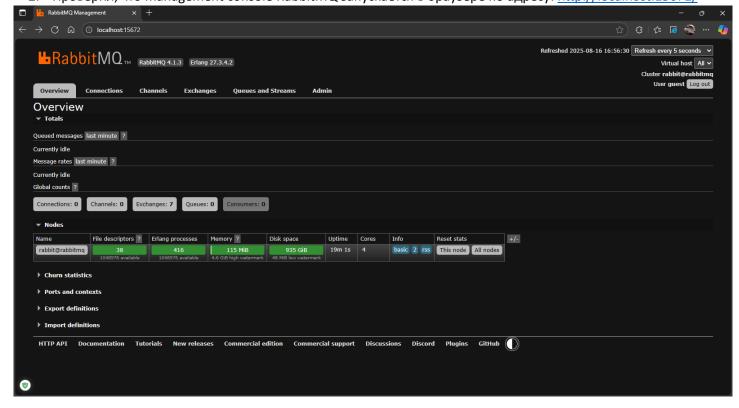
## Домашнее задание №1

Александр Николаев

1. Развернул RabbitMQ в docker с помощью docker-compose.yaml



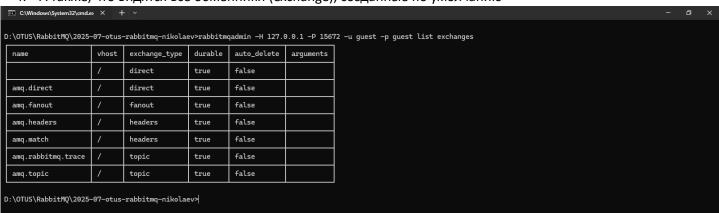
2. Проверил, что management console RabbitMQ запускается в браузере по адресу: http://localhost:15672/



## 3. Убедился, что виртуальных хост RabbitMQ виден из CLI



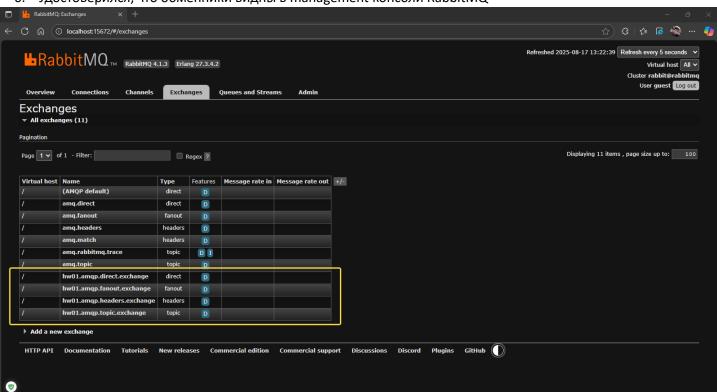
## 4. А также, что видятся все обменники (exchange), созданные по умолчанию



## 5. Создал через CLI 4 обменника.



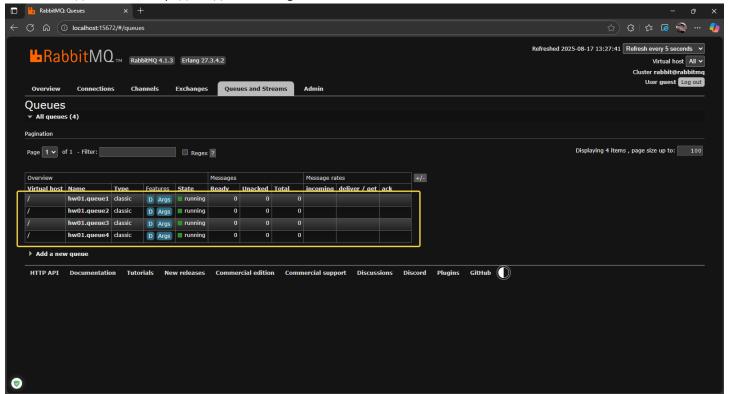
## 6. Удостоверился, что обменники видны в management консоли RabbitMQ



### 7. Создал через CLI 4 очереди

D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare queue --name=hw01.queue1
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare queue --name=hw01.queue2
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare queue --name=hw01.queue3
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare queue --name=hw01.queue4
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare queue --name=hw01.queue4

## 8. Убедился, что очереди видны в management консоли RabbitMQ



#### 9. Привязал первые три очереди к первым трем обменникам через CLI

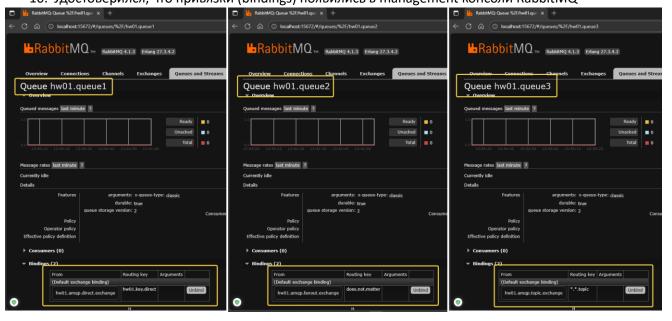
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare binding --source=hw01.amqp.direct.exchange --destination-type=queue --destination=hw01.queue1 --routing-key=hw01.key.direct

D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare binding --source=hw01.amqp.fanout.exchange --destination-type=queue --destination=hw01.queue2 --routing-key=does.not.matter

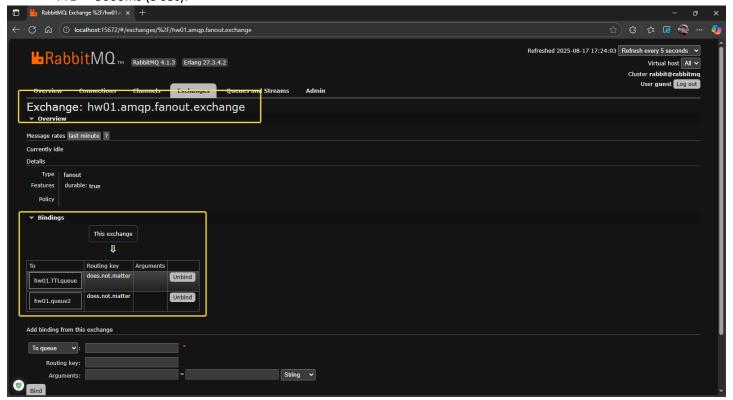
D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>rabbitmqadmin -u guest -p guest -V / declare binding --source=hw01.amqp.fanout.exchange --destination-type=queue --destination=hw01.queue3 --routing-key=x.\*.topic

D:\OTUS\RabbitMQ\2025-07-otus-rabbitmq-nikolaev>

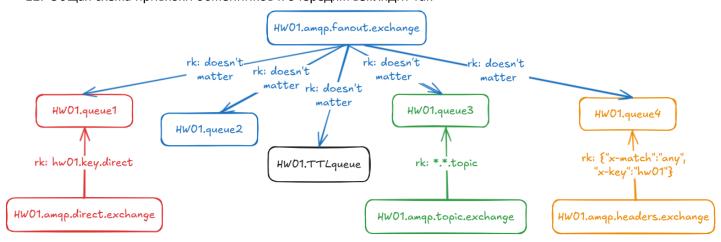
## 10. Удостоверился, что привязки (bindings) появились в management консоли RabbitMQ



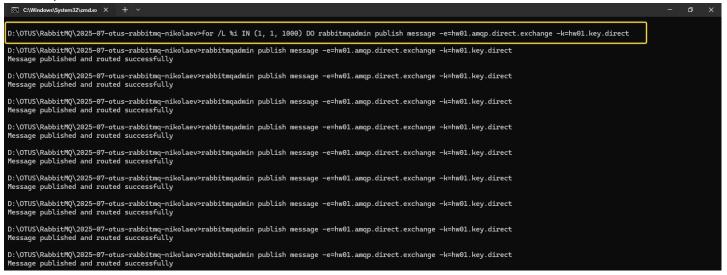
11. Привязал к exchange **hw01.amqp.fanout.exchange** новую очередь **hw01.TTLqueue** с аргументом "Message TTL" = 3000ms (3 sec).



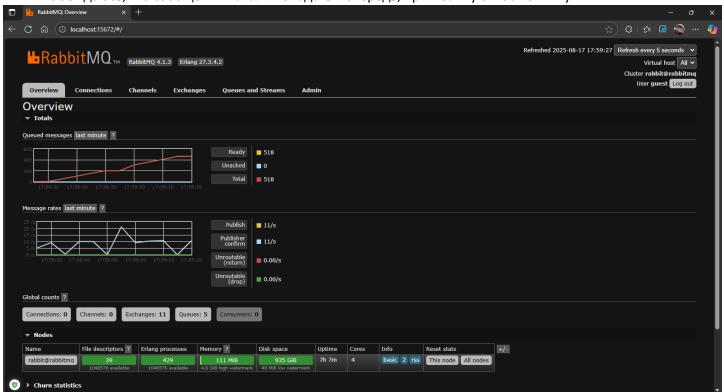
12. Общая схема привязки обменников к очередям выглядит так



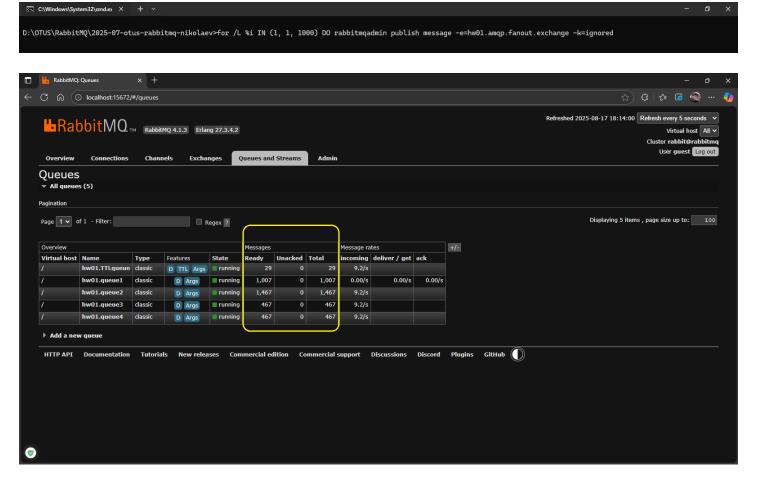
13. Отправляю 1000 сообщений в обменник **hw01.amqp.direct.exchange** с помощью CLI. Payload не задаю, по умолчанию = "test"



14. Убеждаюсь, что сообщения начали попадать в очередь, привязанную к обменнику

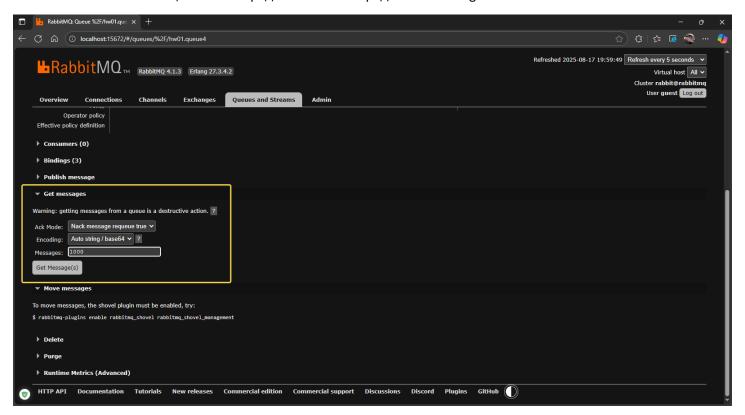


15. Отправляю 1000 сообщений в обменник **hw01.amqp.fanout.exchange**. Ожидаю, что во всех очередях появятся сообщения.



16. Наблюдаю интересное поведение очереди **hw01.TTLqueue**. В ней сообщения не накапливаются, каждое попавшее туда сообщение удаляется через 3 секунды, так как аргумент "Message TTL" выставлен в 3000 миллисекунд. В тоже время во всех остальных очередях сообщения накапливаются и ждут, когда к брокеру сообщений RabbitMQ подключатся консьюмеры.

17. Вычитываю сообщения из очередей штатными средствами management консоли



18. Убеждаюсь, что во всех очередях не осталось сообщений.

