

## Задача:

С помощью Apache Camel реализовать маршрут, который по таймеру будет очищать (вычитывать все сообщения) из всех очередей Apache ActiveMQ. Реализация через JMX подключение.

## Реализацию выполнить следующим образом:

1. Создать класс Config для наполнения контекста приложения основными singleton объектами (ActiveMQConnectionFactory, JMXConnector, CamelContext). В CamelContext добавить компонент для работы с ActiveMQ.
2. Создать класс QueueCleanerRoute, унаследовавшись от RouteBuilder. В данном классе создать поле List<String> queueNames, а также конструктор, принимающий в качестве параметра List<String> queueNames. В переопределенном методе configure() класса QueueCleanerRoute организовать цикл, с активацией маршрута вычитывания из каждой очереди (для каждого элемента List<String> queueNames), путем подстановки имени очереди в начальную точку маршрута.
3. Создать класс QueueCleaner, реализовать в нем запуск CamelContext по таймеру (Quartz). Остановку CamelContext осуществлять при опустошении очередей. Перед запуском CamelContext, необходимо добавить в него маршрут new QueueCleanerRoute(List<String> queueNames). Также перед запуском необходимо проверять актуальность List<String> queueNames и актуализировать его в случае необходимости. Список актуальных очередей и их заполнение(пустая или нет) можно получить с помощью JMXConnector, MBeanServerConnection и BrokerViewMBean.

