**DEMO:**

**SETUP ACTIVEMQ DB:**

* Installazione (vedi SA)
  + QA startup service
  + QA logs
  + Read conf
* Copiare <Master>/res/activemq.xml in <AMQ\_HOME>/conf
  + Verificare che allo start fallisce
    - Mancano libs
    - Manca Db activemq su Mysql
  + **Soluzione:**
    - Copiare <Master>/res/lib/\* sotto <AMQ>/lib
    - Creare db activemq su MySql
  1. Test
     1. Da demo Sjms100Test01Polling
        1. Mettere il receive in debug e lasciare che il producer riempia il Db.
        2. Verificare che ad ogni receive un msg venga cancellato.

**Eccezioni:**Il Broker mette un messaggio in redelivery quando:

1. A transacted session is used and **rollback()** is called.   
   ( Caso di ED)
2. A transacted session is closed before **commit()** is called.  
   (caso ED viene chiuso prima di completare ricezione + ack.)  
   onMessage e’ cominciato ma la connessione viene chiusa prima di dare commit.
3. A session is using **CLIENT\_ACKNOWLEDGE** and **Session.recover()** is called.
4. A client connection times out (perhaps the code being executed takes longer than the configured time-out period).  
   Simile a 2)

**Note:**Le classi di test devono essere interrotte a mano perche’ la ConnectionFactory ha un TP di  
connections da gestire che previene la chiusura del metodo main.

**Note Avanzato:**  
Sembra che se ci sono N consumer in polling, anche se non consumano, alcuni messaggi  
vengano riservati per loro.   
E’ possibile riprodurlo con consumer in polling che non partono, ed uno in ED che consuma solo parte dei messaggi.  
Ad un Restart di entrambi sembra che i messaggi riservati (non essendo stati acked) vengano poi ripresi dall unico consumer successivamente.

**Code review:**Consumer possibilita:  
ActiveMQMessageConsumer.dipatch

**SJMS-200-ClientSpring:**

* Stessi TC precedenti. Enfasi su Config
* JndiTemplate
* JmsTemplate
  + panoramica api
  + MessageConverters (impl da iniettare in JmsTemplate
* SessionAwareMessageListener

**NOTE:  
Sia nel JmsTemplate che nel< jms:listener> e’ necessario specificare che si tratta di un Topic, altrimenti andra’ in default su Queue.  
Vedi files evdriven-test-activemq05.xml e   
common-topic-cfg-activemq.xml**

**SJMS-100-ClientJSE:**

**TC: Eccezioni, session.commit e autoack**

* Code: Session.commit
  + autoack=true
  + autoack=false
* eccezione prima di commit
  + autoack=true
  + autoack=false
* eccezione RuntimeException
  + spedire messaggio vuoto (dopo N corretti)
    - JmsConsumer.validateMessage (va in eccezione)

**Classi Spring JMS:**