

Sadržaj

- JMS zaglavlje poruke
- Filtriranje poruke
- Primeri



JMS Zaglavlje poruke

- Osnovne informacije:
 - ▶ Potoje dve grupe propertija, podeljene po odgovornosti: podešavaju diveloperi, podešava JMS automatski,
 - ▶ Obe grupe su dostupne preko set i get metoda.
- Podrazumevano zaglavlje:
 - ▶ JMSDestination odredište poruke,
 - ▶ JMSDeliveryMode definiše nečin dosave (persistent/not-persistent),
 - ▶ JMSPriority podešava producer, 0-4 normalan and 5-9 neodložan.
- Podisivo (custom) zaglavlje:
 - ▶ JMSReplyTo definiše odredište odgovora,
 - JMSType opciono zaglavlje, definiše tip poruke.

JMS Zaglavlje poruke

- Osnovne informacije:
 - ▶ Potoje dve grupe propertija, podeljene po odgovornosti: podešavaju diveloperi, podešava JMS automatski,
 - ▶ Obe grupe su dostupne preko set i get metoda.
- Podrazumevano zaglavlje:
 - ▶ JMSDestination odredište poruke,
 - ▶ JMSDeliveryMode definiše nečin dosave (persistent/not-persistent),
 - ▶ JMSPriority podešava producer, 0-4 normalan and 5-9 neodložan.
- Podisivo (custom) zaglavlje:
 - ▶ JMSReplyTo definiše odredište odgovora,
 - JMSType opciono zaglavlje, definiše tip poruke.

JMS Propertiji poruke

- Osnovne informacije:
 - ▶ Tri tipa: Aplikacijsko specifični, JMS defnisani, Provider specifični,
 - ► Koriste se kao dodatna zglavlja poruci,
 - Vrednosti propertija mogu biti: Sting, boolean, byte, double, int, long ili float.
- Aplikacijsko specifični:
 - ▶ Definiše bilo koje dodatne podatke koja mogu biti pridodata poruci.
- JMS defnisani propertiji:
 - ▶ Automatski setovani od strane JMS providera,
 - ▶ JMSXGroupID, JMSXGroupSeq, JMSXUserID, JMSXAppID ...
- Provider specifični propertiji:
 - ▶ Automatski setovani od strane JMS providera,
 - Dostavlja lične informacije JMS providera.

JMS Teret poruke (Payload)

- Osnovne informacije:
 - ► JMS Provider mora da podrži 6 tipova poruka: Message, TextMessage, StreamMessage, MapMessage, ObjectMessage i BytesMessage,
 - ▶ Interfejs *Message* može biti proširen da podrži i druge tipove poruka (npe XML).
- Može se slati i čist Message tip
 - Ukoliko je potrebno da se pošalje događaj.

JMS Filtriranje poruke (Message Selectors)

Osnovne informacije:

- Filtriranje poruka omogućava smanjenje broja poslatih poruka,
- Moguće je i filtriranje na *producer* strani umesto na klijentskoj.

```
...
topic = (Topic)ctx.lookup(topicName);
...
String filter = "your condition";
TopicSubscriber subscriber = session.createSubscriber(topic, filter, true);
```

Filtriranje kod P2P:

- ▶ Kod *queues*, jednom filtrirana poruka se uklnja iz reda i nije više dostupna ostalima,
- Mogu se koristiti prioriteti, prvo se filtriraju poruke sa višim prioritetom.

JMS Filtriranje poruke (Message Selectors)

- Filteri se mogu primeniti na consumer-e:
 - QueueReceiver, QueueBrowser, or TopicSubscriber,
 - ▶ Zaglavlje poruka i propertiji mogu se koristiti u generisanju filtera,
 - ▶ Bez pristupa samom sadržaju poruke.
- Generisanje filtera
 - ▶ Za generisanje filtera koristi se SQL-92 sintaksa uslovnih (kondicionalih) izraza,
 - Promenljive za poređenje se koriste iz zaglavlja i propertija (npr. Name = 'distribuirani' AND JMSPriority > 5),
 - Literali su hardkodirani u filter,
 - Poređenje uvek vraća Boolean vrednost. Podržava sve algebarske komparatore, kao i operatore LIKE, BETWEEN, IN, NOT i IS NULL.