How to Do: Esercizio in go

Passi da seguire per un corretto funzionamento del codice:

1. Importare la repository da GitHub al programma Goland
2. Aprire un terminale in cui eseguire il comando: go run main.go queue.go

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

inserire poi il valore:

* 1 : se si desidera inviare i messaggi tramite una semantica di tipo at-least-once
* 2 : se si desidera inviare i messaggi tramite una semantica di tipo timeout-based

1. Aprire un secondo terminale in cui eseguire il comando: go run pub.go queue.go

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Inserire quindi il messaggio da inviare nella coda e successivamente il relativo topic di appartenenza di quel messaggio

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

1. Aprire poi un terzo terminale in cui eseguire il comando: go run sub.go queue.go

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

inserire poi il valore:

* 1 : visualizzare l’elenco di tutti i messaggi presenti nella coda
* 2 : se ci si vuole sottoscrivere a uno specifico topic
* 3 : se si desidera rimuovere la sottoscrizione di quel subscribe a uno specifico topic

1. È possibile aprire più publisher e più subscribe aprendo altri terminali ed eseguendo i rispettivi comandi di avvio

Ad esempio di seguito possiamo vedere l’esecuzione di due subscribe che richiedono la lista dei messaggi inseriti dal publisher e si sottoscrivono a topic differenti ricevendo ognuno i messaggi da lui interessati, utilizzando la semantica at-least-once.

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Vediamo anche come è possibile attivare un nuovo publisher che inserirà nuovi messaggi all’interno della coda e questi verranno correttamente inviati al subscribe che si era precedentemente sottoscritto a quello specifico topic.

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Come si può vedere se si rimuove una sottoscrizione a un topic

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente

Non si riceveranno più i nuovi messaggi che verranno a essere inseriti nella coda, aventi lo stesso topic

Immagine che contiene screenshot

Descrizione generata automaticamente