

# README file disponibile durante gli esami

## Tips and Tricks

---

### Python STOMP

- La `Connection` deve essere stabilita su host `127.0.0.1` e porto `61613`
- Nel caso di traccia in cui il sistema da sviluppare include entità JMS e entità STOMP, utilizzare `auto_content_length=False` per creare la `Connection`
- Nel caso di traccia in cui il sistema da sviluppare include entità JMS e entità STOMP, e si intende popolare l'header JMSReplyTo, in fase di send lato STOMP popolare l'header STOMP reply-to con il nome della destination (coda o topic): `headers={"reply-to":"/queue/nome_queue"}` (questo esempio è relativo ad una coda)

### Java JMS

Utilizzare le seguenti proprietà per JNDI:

- `"java.naming.factory.initial" -> "org.apache.activemq.jndi.ActiveMQInitialContextFactory"`
- `"java.naming.provider.url" -> "tcp://127.0.0.1:61616"`

N.B.: Quando si lancia un software JMS è necessario includere il file `.jar` di ActiveMQ nel classpath. Ad esempio:

```
java -cp "/path_al_file_jar:" nome_package.nome_classe
```

Fare attenzione al separatore `:` al termine del path specificato.

### Dashboard ActiveMQ

- **Url:** `http://localhost:8161`
- **Username:** admin
- **Password:** admin

N.B.: La dashboard è disponibile solo dopo aver avviato ActiveMQ

### GRPC - Python

- Per la compilazione, posizionarsi nella cartella che contiene il file `.proto` ed utilizzare il seguente comando:  

```
python -m grpc_tools.protoc -I. --python_out=. --pyi_out=. --grpc_python_out=. ./nome_file.proto
```
- Per creare un server, generando un'eccezione se il porto è già utilizzato, immettere la seguente opzione nella creazione del server GRPC:  

```
options=(( 'grpc.so_reuseport', 0 ),)
```

### GRPC - Java

- Per la compilazione, posizionarsi nella cartella che contiene il file `.proto` ed utilizzare il seguente comando:  

```
protoc --java_out=. --grpc-java_out=. --plugin=protoc-gen-grpc-java=/PATH/TO/protoc-gen-grpc-java-plugin nome_file.proto
```

### Flask

- Il porto di default utilizzato da un applicativo Flask è `5000`

### MongoDB

- Il servizio mongodb può essere avviato con il comando: `sudo systemctl start mongod`
- La connection string di default è: `mongodb://127.0.0.1:27017`
- E' possibile verificare la connection string attraverso la command line `mongo`