



# Java RabbitMQ Hello World

Sistemas Distribuídos (PL)

3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática

Professor: Ivo Pereira (ivopereira@ufp.edu.pt)

1



## Java RabbitMQ Hello World



2

# Java RabbitMQ Hello World



UNIVERSIDADE  
FERNANDO  
PESSOA

- Para testar o exemplo **\_01\_hello**, seguir as instruções similares ao Java RMI:

1. Instalar o RabbitMQ: <https://www.rabbitmq.com/download.html>

Para Windows 10 seguir este tutorial: <https://www.onlinetutorialspoint.com/windows/how-to-install-rabbitmq-on-windows-10.html>

2. Usar o projeto Java com o nome **"SD"** criado previamente para RMI
3. Criar um package com o nome **"edu.ufp.inf.sd.rabbitmqservices"** (sem aspas)
4. Descompactar o ficheiro **"helloworld\_rabbitmq.zip"** para a pasta **"src/edu/ufp/inf/sd/rabbitmqservices"**
5. Atualizar o ficheiro **"setenv{.bat|.sh}"**, dentro da pasta **"src/edu/ufp/inf/sd/rabbitmqservices/\_01\_hello/runscripts"**, de acordo com o SO (.bat para Windows ou .sh para Mac)
6. Adicionar as bibliotecas do RabbitMQ (ver próximo slide)
7. **Compilar** o projeto com o IDE
8. Executar o Consumer (script **"runconsumer"**)
9. Executar o Producer (script **"runproducer"**)

3

## Bibliotecas RabbitMQ

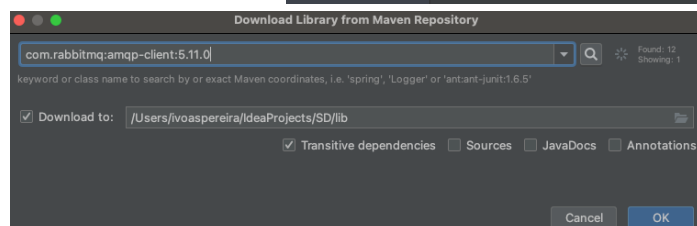
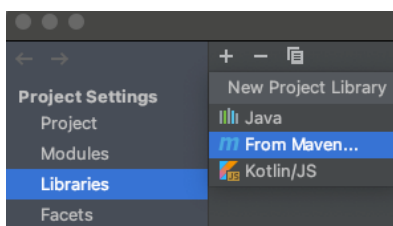
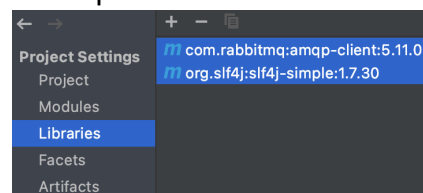


UNIVERSIDADE  
FERNANDO  
PESSOA

- No IntelliJ deverão adicionar as bibliotecas do RabbitMQ Java Client 5.11.0 e as dependências SLF4J API 1.7.30 e SLF4J Simple 1.7.30 .
- Ir a **"File -> Project Structure"** e nas Libraries adicionar a partir do Maven:

*com.rabbitmq:amqp-client:5.11.0*

*org.slf4j:slf4j-simple:1.7.30*



- Alternativamente podem fazer download dos JARs, colocar numa pasta lib dentro do projeto e fazer a associação direta.
  - <https://mvnrepository.com/artifact/com.rabbitmq/amqp-client/5.11.0>
  - <https://mvnrepository.com/artifact/org.slf4j/slf4j-api/1.7.30>
  - <https://mvnrepository.com/artifact/org.slf4j/slf4j-simple/1.7.30>

4

# Ficheiro setenv



UNIVERSIDADE  
FERNANDO  
PESSOA

- Ficheiro setenv.bat (PC) ou setenv.sh (Mac)
  - **Alterar:**
    - **Username** da conta do utilizador
    - Path para o **JDK**
      - Em Mac:  
/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-xxxxxx.jdk/Contents/Home
    - **IDE**
    - Path para a **pasta dos projetos**

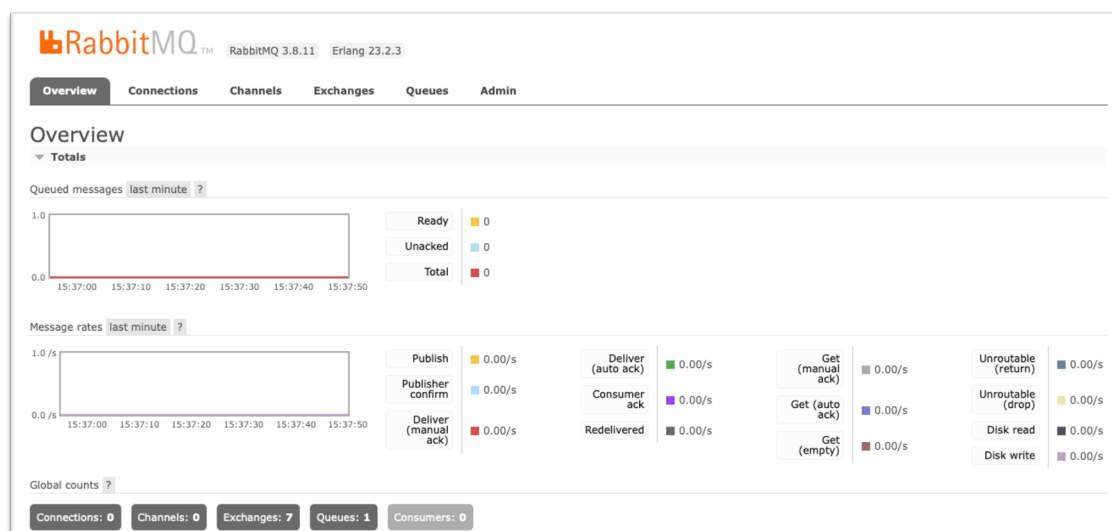
5

# RabbitMQ Management UI



UNIVERSIDADE  
FERNANDO  
PESSOA

- RabbitMQ Management UI:
  - <http://localhost:15672/>
  - username/password = guest/guest



6