Lección 10 - Protocolos de mercado

Tecnologías del sector financiero

Asier Sampietro Alberdi

Práctica 1: Introducción a QuickFix.

Los archivos de configuración no se han modificado, ya que se desea ejecutar este programa en ámbito local, y con la IP del host local y el puerto 10000 no debería haber problema alguno.

Ejecutando el programa, se ve que cada 6 segundos llega un mensaje para comprobar que la comunicación siga en pie, como se ve a continuación:

En el caso del Acceptor.

En el caso del Initiator.

También manda un paquete para informar de que uno de los dos puntos ha finalizado la sesión:

```
02:29:02.892 [QFJ Message Processor] DEBUG c.c.u.t.l.acceptor.QuickFixAcceptor - From admin Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator], Message [6 02:29:04.855 [QFJ Message Processor] INFO quickfix.Session - [FIX.4.4:Acceptor->Initiator] Disconnecting: Encountered END_OF_STREAM 02:29:04.855 [QFJ Message Processor] DEBUG c.c.u.t.l.acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator]
```

Práctica 2: Reproducir error

Para reproducir un error, se han lanzado ambos programas y parado el *iniciator*, después se ha vuelto a lanzar para que se intente reconectar.

El error que muestra es el siguiente:

```
[NioProcessor-5] DEBUG q. mina.message.FIXMessageDecoder - parsed message: pos=132, lim=132, rem=0.offset=132, state=4 8=FIX.4.4[p=-109]55=5]34=5[949-Initiatorp[52=20181226-19:07:15 [QF] Message Processor] DEBUG c.c.u.t.l.acceptor.QuickFixAcceptor - From admin Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator], Message [8=FIX.4.4[p=-60]55=5]34=5]49=Acceptor[52=201812] [QF] Message Processor] DEBUG c.c.u.t.l.acceptor.QuickFixAcceptor - To admin Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator], Message Processor] INFO quickfix.Session - [FIX.4.4:Acceptor->Initiator] Disconnecting: Received logout request: MsgSeqNum too low, expecting 4 but received logo-processor | DEBUG c.c.u.t.l.acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor-QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4:Acceptor->Initiator] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4] | [NioProcessor-1] INFO q.mina.acceptor.Acceptor.QuickFixAcceptor - On Logout Session ID [FIX.4.4] | [NioProcessor-1] | [NioProcess
```

En él se puede leer que ha habido un conflicto con los números de la secuencia de mensajes (se esperaba un 4 y se ha obtenido un 1). Esto se debe a que FIX mantiene una sesión abierta y enumera los mensajes para garantizar la viabilidad de la comunicación. Si el campo 34 no es igual al número del contador del receptor, muestra el mensaje y empieza de nuevo.

Práctica 3: Reproducir una subscripción a datos de mercado.

Tras generar un mensaje en la parte del *iniciator*, enviarlo, y pedirlo y reproducirlo desde la parte del *acceptor*, somos capaces de ver el siguiente mensaje en el log, indicando que ha llegado correctamente: