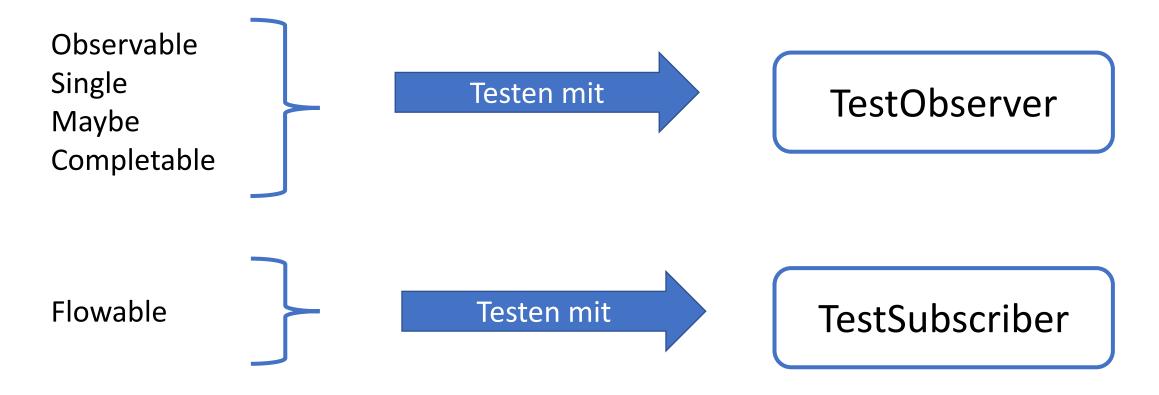
RXKotlin 2 Testing

Overview für einfache Tests

TestSubscriber und TestObserver

Falls die Subscription nicht auf dem selben Thread ist wie der Aufruf!



Nützliche Funktionen auf TestObserver und TestSubscriber

- assertComplete()
- assertNoErrors()
- asserValueCount(x: Int)
- assertResult(T...items)
- awaitDone(time: Long, unit: TimeUnit)
 - Wartet blockierend auf den "terminal Event" und bricht ab nach dem Timeout

• ...

TestScheduler

Hilft die Zeit zu kontrollieren

- advanceTimeBy(long delayTime, TimeUnit unit)
 - Die Clock vom Scheduler vor stellen (relativ vom jetzigen Zeitpunkt)
- advanceTimeTo(long delayTime, TimeUnit unit)
 - Die Clock vom Scheduler auf einen bestimmten Zeitpunkt stellen (absolut)

Scheduler wird dem Observable mitgegeben

Observables testen, die bereits einen Scheduler benutzen?

- Lösung -> RxJavaPlugins
- Eine TestRule implementieren, welche alle Schedulers (IO, Computation und NewThread) mit dem eigenen TestScheduler überschreibt.

```
var testScheduler = TestScheduler()
RxJavaPlugins.setIoSchedulerHandler( {scheduler -> testScheduler} )
RxJavaPlugins.setComputationSchedulerHandler({scheduler -> testScheduler})
RxJavaPlugins.setNewThreadSchedulerHandler({scheduler -> testScheduler})
```

Quellen

- http://reactivex.io/RxJava/2.x/javadoc/io/reactivex/subscribers/TestS ubscriber.html
- https://www.infoq.com/articles/Testing-RxJava2
- https://github.com/ReactiveX/RxJava/wiki/What%27s-different-in-2.0