

Opgave 1

De data, der genereres i forbindelse med Check-In proceduren i Bluff City Airport, er et enormt dokument 😊 - der ser ud som dette:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<FlightDetailsInfoResponse>
  <Flight number="SK937" Flightdate="20190225">
    <Origin>ARLANDA</Origin>
    <Destination>LONDON</Destination>
  </Flight>
  <Passenger>
    <ReservationNumber>CA937200305251</ReservationNumber>
    <FirstName>Anders</FirstName>
    <LastName>And</LastName>
  </Passenger>
  <Luggage>
    <Id>CA937200305252</Id>
    <Identification>1</Identification>
    <Category>Normal</Category>
    <Weight>17.3</Weight>
  </Luggage>
  <Luggage>
    <Id>CA937200305252</Id>
    <Identification>2</Identification>
    <Category>Large</Category>
    <Weight>22.7</Weight>
  </Luggage>
</FlightDetailsInfoResponse>
```

For at de efterfølgende systemer kan behandle informationen, skal dette Document Message splittes op i flere mindre Messages.

- et der indeholder de personlige oplysninger
- et for hver styk bagage der tjekkes ind for passageren.

Beskederne, der rummer baggedelene, rutes ad forskellige veje (Channels/Systemer) og vil derfor blive behandlet med forskellig hastighed.

Senere skal de splittede beskeder samles igen til én besked.

Jeg har uploadet et programeksempel der viser, hvordan man traverserer gennem et XML-dokument ved brug af XPath. Programmet finder du i BluffCityXPath.ZIP

Anyway – det er op til dig at gennemføre en implementering, så du kan frit vælge – blot du holder dig til den XML struktur vist ovenfor.

XML dokumentet vist ovenfor genereres som output fra CheckIn procedure i BluffCityCheckInOutput. Den finder du i BluffCityCheckInOutput.ZIP.

Opgave 1

Kom med et forslag til de nye beskedsformater i de splittede beskeder og inkluder den ekstra information der er nødvendig for senere at kunne bringe beskederne tilbage i den oprindelige orden.

Opgave 2

Skriv Splitteren

Opgave 3

Skriv en Resequencer og skriv output til en enkelt Channel.

Opgave 4

Skriv en Aggregator der opsamler og kombinerer de beskeder der blev splittet Opgave 2.

Opgave 5

I .NET er det muligt at sætte en property `TimeToBeReceived` på en besked. Skriv et lille programeksempel, afprøv det og konstater at beskeden faktisk slettes, når tiden udløber.

Opgave 6

Har JMS en lignende property i headeren?