Healthcare Data Simulators - UML Activity Diagram

```
                    ●
                    │
                    ▼
            ┌─────────────────┐
            │ Input Datalake  │◄──────────┐
            │ API credentials │           │
            └─────────────────┘           │
                    │                     │
                    ▼                     │ No
            ┌─────────────────┐           │
            │ OAuth Token     │           │
            │ received        │           │
            └─────────────────┘           │
                    │                     │
                    ▼                     │
                   ◇──────────────────────┘
                Yes │
   ┌────────────────┘
   ▼
┌─────────────────┐
│ Select Healthcare│
│ Provider region  │
└─────────────────┘
   │
   ▼
┌─────────────────┐
│ Send generated  │
│ synthetic data  │
│ or flat files   │
└─────────────────┘
   │
   ▼
   ◇───────────────── Flat files
Generate synthetic data │
   │                    │
   ▼                    ▼
┌──────────────┐  ┌──────────────┐
│ Input custom │  │ Upload flat  │
│ settings for │  │ files        │
│ patients     │  │              │
└──────────────┘  └──────────────┘
   │                    │
   └────────┬───────────┘
            ▼
        ████████████
            │
            ▼
┌─────────────────────┐
│ OpenPseudonimyser   │
├─────────────────────┤
│ Masks NHS           │──────►┌──────────────┐
│ numbers             │       │ Data is sent │──────► ◉
└─────────────────────┘       │ to RabbitMQ  │
                              └──────────────┘
```

Mirth Integration Engine branch:

```
┌─────────────────────┐
│ Mirth Integration   │
│ Engine              │
├─────────────────────┤
│ checks if RabbitMQ  │◄──────────┐
│ has data in the     │           │
│ queue               │           │
└─────────────────────┘           │ No
          │                       │
          ▼                       │
         ◇────────────────────────┘
     Yes │         │ engine shuts down
         ▼         ▼
┌──────────────┐   ◉
│ Get data from│
│ the queue    │
└──────────────┘
```