```
┌─────────────────────┐
│      unsigned       │
├─────────────────────┤
│                     │
├─────────────────────┤
│                     │
└─────────────────────┘
          │
          │ +fill_level
          ◇
┌───────────────────────────────┐
│   MemoryRequestConsumer        │
├───────────────────────────────┤
│                                │
├───────────────────────────────┤
│ + add_rq()                     │
│ + add_wq()                     │
│ + add_pq()                     │
│ + get_occupancy()              │
│ + get_size()                   │
│ + MemoryRequestConsumer()      │
└───────────────────────────────┘
```