```
┌─────────────────────────────────────────────┐
│              G4UImessenger                    │
└─────────────────────────────────────────────┘
                       ▲
                       │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│            GateActorMessenger                 │
└─────────────────────────────────────────────┘
                       ▲
                       │
┌─────────────────────────────────────────────┐
│     GateSimulationStatisticActorMessenger     │
└─────────────────────────────────────────────┘
```