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