```
┌─────────────────────────────────────┐
│         G4UImessenger               │
└─────────────────────────────────────┘
                  ▲
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│         GateMessenger               │
└─────────────────────────────────────┘
                  ▲
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│      GateRTVPhantomMessenger        │
└─────────────────────────────────────┘
```