```
┌─────────────────────────────────┐
│           QObject               │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│          BaseObject             │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│        BaseObjectData           │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│    MeshObject< PolyMesh >       │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│        PolyMeshObject           │
└─────────────────────────────────┘
```