```
┌─────────────────────────────────────┐
│            Sampling                 │
└─────────────────────────────────────┘
                  ▲
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│         MetricSampling              │
└─────────────────────────────────────┘
                  ▲
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│     FarthestPointSampling           │
└─────────────────────────────────────┘
```