```
                    ┌ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┐
                    │  SamplePointContainer  │
                    └ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ─ ┘
                                 ▲
                                 │
                    ┌────────────────────────┐
                    │         BinArray        │
                    └────────────────────────┘
                                 ▲
                    ┌────────────┴────────────┐
        ┌───────────────────────┐   ┌───────────────────────┐
        │ NonRefineableBinArray │   │  RefineableBinArray   │
        └───────────────────────┘   └───────────────────────┘
```