```
┌─────────────┐   ┌─────────────┐
│  uint16_t   │   │   const     │
├─────────────┤   ├─────────────┤
│             │   │             │
├─────────────┤   ├─────────────┤
│             │   │             │
└─────────────┘   └─────────────┘
       │                 │
       │ #index_          │ #capacity_
       ◇                 ◇
┌──────────────────────────────────────┐
│ heap::base::internal                  │
│         ::SegmentBase                 │
├──────────────────────────────────────┤
│                                        │
├──────────────────────────────────────┤
│ + SegmentBase()                        │
│ + Size()                               │
│ + Capacity()                           │
│ + IsEmpty()                            │
│ + IsFull()                             │
│ + Clear()                              │
│ + GetSentinelSegmentAddress()          │
└──────────────────────────────────────┘
```