```
┌─────────────────────────────────┐
│        std::logic_error         │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│       ph::LogicalException       │
└─────────────────────────────────┘
                 ▲
                 │
┌─────────────────────────────────┐
│    ph::IllegalOperationException    │
└─────────────────────────────────┘
```