```
┌─────────────────────────────────────┐
│ GQCP::BaseScalarPrimitive            │
│ IntegralEngine                       │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Components                         │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ~BaseScalarPrimitiveIntegral       │
│ Engine()                             │
│ + prepareStateForComponent()         │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│ GQCP::PrimitiveCoulombRepulsion      │
│ IntegralEngine< _Shell >             │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + calculate()                        │
│ + calculate()                        │
└─────────────────────────────────────┘
```