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