```
┌─────────────────────────────────────────┐
│ GQCP::PrimitiveCartesian                │
│       OperatorIntegralEngine            │
├─────────────────────────────────────────┤
│ # component                             │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + PrimitiveCartesianOperator            │
│ IntegralEngine()                        │
│ + ~PrimitiveCartesianOperator           │
│ IntegralEngine()                        │
│ + prepareStateForComponent()            │
└─────────────────────────────────────────┘
                     △
                     │
                     │
┌─────────────────────────────────────────┐
│ GQCP::PrimitiveDipoleIntegral           │
│              Engine                     │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + Components                            │
├─────────────────────────────────────────┤
│ + PrimitiveDipoleIntegralEngine()       │
│ + calculate()                           │
│ + calculate1D()                         │
└─────────────────────────────────────────┘
```