```
┌─────────────────────────────────────┐
│  GQCP::BaseMatrixPrimitive          │
│         IntegralEngine               │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Components                         │
│ # component                          │
├─────────────────────────────────────┤
│ + BaseMatrixPrimitiveIntegral        │
│ Engine()                             │
│ + ~BaseMatrixPrimitiveIntegral       │
│ Engine()                             │
│ + prepareStateForComponent()         │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│  GQCP::PrimitiveElectronic           │
│  QuadrupoleIntegralEngine            │
│         < _Shell >                   │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + PrimitiveElectronicQuadrupole      │
│ IntegralEngine()                     │
│ + calculate()                        │
│ + calculate1D()                      │
└─────────────────────────────────────┘
```