```
┌─────────────────────────────────────┐
│   GQCP::BaseVectorPrimitive          │
│        IntegralEngine                │
├─────────────────────────────────────┤
│ + Components                         │
│ # component                          │
├─────────────────────────────────────┤
│ + BaseVectorPrimitiveIntegral        │
│ Engine()                             │
│ + ~BaseVectorPrimitiveIntegral       │
│ Engine()                             │
│ + prepareStateForComponent()         │
└─────────────────────────────────────┘
                  △
                  │
┌─────────────────────────────────────┐
│   GQCP::PrimitiveElectronic          │
│   DipoleIntegralEngine<              │
│        _Shell >                       │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + PrimitiveElectronicDipole          │
│ IntegralEngine()                     │
│ + calculate()                        │
│ + calculate1D()                      │
│ + calculate()                        │
│ + calculate1D()                      │
└─────────────────────────────────────┘
```