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