```
┌─────────────────────────────┐
│            Cuda             │
└─────────────────────────────┘
               ▲
               │
┌─────────────────────────────┐
│       BaseHamiltonian        │
└─────────────────────────────┘
               ▲
               │
┌─────────────────────────────┐
│    TwoComponentGPSolver      │
└─────────────────────────────┘
               ▲
               │
┌─────────────────────────────┐
│      BECtwoComponent         │
└─────────────────────────────┘
```