```
┌─────────────────────────────┐
│   ComplexNetwork< NODE      │
│   _TYPE, EDGE_TYPE >        │
├─────────────────────────────┤
│ + description               │
│ + num_nodes                 │
│ + num_edges                 │
│ # current_node_id           │
│ # current_edge_id           │
│ # directed                  │
│ # nodes                     │
│ # edges                     │
│ # edge                      │
│ # file_header               │
├─────────────────────────────┤
│ + ComplexNetwork()          │
│ + addNode()                 │
│ + getNode()                 │
│ + removeNode()              │
│ + addEdge()                 │
│ + getEdge()                 │
│ + getEdgeFromEdgeId()       │
│ + removeEdge()              │
│ + clear()                   │
│ + getNumNodes()             │
│ and 11 more...              │
│ # createEdgeKey()           │
└─────────────────────────────┘
              ▲
              │  < std::shared_ptr<
              │  const FeatureAbstract
              │      >, Link >
┌─────────────────────────────┐
│   ComplexNetwork< std       │
│   ::shared_ptr< const       │
│    FeatureAbstract >, Link > │
├─────────────────────────────┤
│ + description               │
│ + num_nodes                 │
│ + num_edges                 │
│ # current_node_id           │
│ # current_edge_id           │
│ # directed                  │
│ # nodes                     │
│ # edges                     │
│ # edge                      │
│ # file_header               │
├─────────────────────────────┤
│ + ComplexNetwork()          │
│ + addNode()                 │
│ + getNode()                 │
│ + removeNode()              │
│ + addEdge()                 │
│ + getEdge()                 │
│ + getEdgeFromEdgeId()       │
│ + removeEdge()              │
│ + clear()                   │
│ + getNumNodes()             │
│ and 11 more...              │
│ # createEdgeKey()           │
└─────────────────────────────┘
              △
              │
┌─────────────────────────────┐
│   FeaturesComplexNetwork     │
├─────────────────────────────┤
│ - featureIndex               │
├─────────────────────────────┤
│ + FeaturesComplexNetwork()   │
│ + ~FeaturesComplexNetwork()  │
│ + save()                     │
│ + load()                     │
│ + getOutputDegree()          │
│ + clear()                    │
│ + updateIndex()              │
│ + getNodeFromFeature()       │
│ + getNodesOfSameLabel()      │
│ - load()                     │
└─────────────────────────────┘

┌──────────────┐
│   QWidget    │
├──────────────┤
│              │
├──────────────┤
│              │
└──────────────┘
        △
        │                         ◇ -cn
┌─────────────────────────────────────┐
│   ComplexNetworkViewerWidget        │
├─────────────────────────────────────┤
│ - vtkWidget                         │
│ - vRenderer                         │
│ - viewer                            │
│ - graph                             │
│ - interactor                        │
├─────────────────────────────────────┤
│ + ComplexNetworkViewerWidget()      │
│ + setComplexNetwork()               │
│ + ~ComplexNetworkViewerWidget()     │
│ - createVtkPipeline()               │
└─────────────────────────────────────┘
```