```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc2::ISmaccState          │
├─────────────────────────────────────┤
│ # node_                             │
│ # logger_                           │
│ # stateReactors_                    │
│ # eventGenerators_                  │
│ # parentState_                      │
│ # stateInfo_                        │
├─────────────────────────────────────┤
│ + getStateMachine()                 │
│ + getName()                         │
│ + getParentState()                  │
│ + getNode()                         │
│ + getLogger()                       │
│ + getClassName()                    │
│ + configure()                       │
│ + requiresComponent()               │
│ + requiresClient()                  │
│ + getGlobalSMData()                 │
│ + setGlobalSMData()                 │
│ + createStateReactor()              │
│ + createStateReactor()              │
│ + createEventGenerator()            │
│ + postEvent()                       │
│ + postEvent()                       │
│ + notifyTransition()                │
│ + notifyTransitionFromTransition    │
│ TypeInfo()                          │
│ + getStateReactors()                │
│ + getEventGenerators()              │
│ + getOrthogonal()                   │
│ + getClientBehavior()               │
│ + getEventGenerator()               │
│ + getStateReactor()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        boost::statechart::          │
│   simple_state< MostDerived,        │
│    Context, mpl::list<>, sc         │
│      ::has_deep_history >           │
├─────────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────────┤
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc2::SmaccState           │
│    < MostDerived, Context,          │
│      InnerInitial, historyMode >    │
├─────────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown                 │
│ + smacc_inner_type                  │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                      │
│ + SmaccState()                      │
│ + ~SmaccState()                     │
│ + getStateInfo()                    │
│ + getName()                         │
│ + getFullName()                     │
│ + getShortName()                    │
│ + getParentState()                  │
│ + exit()                            │
│ + runtimeConfigure()                │
│ + onEntry()                         │
│ + onExit()                          │
│ + getGlobalSMData()                 │
│ + setGlobalSMData()                 │
│ + requiresComponent()               │
│ + getStateMachine()                 │
│ + checkWhileLoopConditionAnd        │
│ ThrowEvent()                        │
│ + throwSequenceFinishedEvent()      │
│ + configure_orthogonal             │
│ _runtime()                          │
│ + configure_orthogonal             │
│ _runtime()                          │
│ + configure_orthogonal()            │
│ + static_createStateReactor()       │
│ + static_createEventGenerator()     │
│ + static_createStateReactor        │
│ _aux()                              │
│ + initial_deep_construct()          │
│ + deep_construct()                  │
│ + shallow_construct()               │
│ - entryStateInternal()              │
│ - configure_orthogonal             │
│ _internal()                         │
└─────────────────────────────────────┘
```

< SsCompletingSequenceA,
MsCompleting, StiCompleting
SequenceALoop >

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        boost::statechart::          │
│   simple_state< SsCompleting        │
│   SequenceA, MsCompleting,          │
│   StiCompletingSequenceALoop,       │
│     sc::has_deep_history >          │
├─────────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────────┤
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│        smacc2::SmaccState           │
│    < SsCompletingSequenceA,         │
│    MsCompleting, StiCompletingSequence│
│              ALoop >                │
├─────────────────────────────────────┤
│ + finishStateThrown                 │
│ + smacc_inner_type                  │
├─────────────────────────────────────┤
│ + SmaccState()                      │
│ + SmaccState()                      │
│ + ~SmaccState()                     │
│ + getStateInfo()                    │
│ + getName()                         │
│ + getFullName()                     │
│ + getShortName()                    │
│ + getParentState()                  │
│ + exit()                            │
│ + runtimeConfigure()                │
│ + onEntry()                         │
│ + onExit()                          │
│ + getGlobalSMData()                 │
│ + setGlobalSMData()                 │
│ + requiresComponent()               │
│ + getStateMachine()                 │
│ + checkWhileLoopConditionAnd        │
│ ThrowEvent()                        │
│ + throwSequenceFinishedEvent()      │
│ + configure_orthogonal             │
│ _runtime()                          │
│ + configure_orthogonal             │
│ _runtime()                          │
│ + configure_orthogonal()            │
│ + static_createStateReactor()       │
│ + static_createEventGenerator()     │
│ + static_createStateReactor        │
│ _aux()                              │
│ + initial_deep_construct()          │
│ + deep_construct()                  │
│ + shallow_construct()               │
│ - entryStateInternal()              │
│ - configure_orthogonal             │
│ _internal()                         │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│   sm_pack_ml::SsCompleting          │
│          SequenceA                  │
├─────────────────────────────────────┤
│ + iteration_count                   │
├─────────────────────────────────────┤
│ + runtimeConfigure()                │
│ + total_iterations()                │
│ + staticConfigure()                 │
└─────────────────────────────────────┘
```