```
┌─────────────────────────────────────┐
│          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()                    │
│ + 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()                          │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌─────────────────────────────────────┐
│          boost::statechart::         │
│    simple_state< MsDanceBotRun       │
│   Mode, SmDanceBotStrikesBack,       │
│    StAcquireSensors, sc::has         │
│           _deep_history >            │
├─────────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────────┤
└─────────────────────────────────────┘
```

< MsDanceBotRunMode,
SmDanceBotStrikesBack,
StAcquireSensors >

```
┌─────────────────────────────────────┐
│          smacc2::SmaccState          │
│       < MsDanceBotRunMode,           │
│     SmDanceBotStrikesBack,           │
│         StAcquireSensors >           │
├─────────────────────────────────────┤
│ + 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_dance_bot_strikes           │
│    _back::MsDanceBotRunMode          │
├─────────────────────────────────────┤
├─────────────────────────────────────┤
└─────────────────────────────────────┘
```