```
                          ┌─────────────────────┐
                          │     optixObject     │
                          ├─────────────────────┤
                          │                     │
                          ├─────────────────────┤
                          │                     │
                          └─────────────────────┘
                                    △
                                    │
          ┌───────────────────────────────────────────┐
          │             optixSDFGeometry              │
          ├───────────────────────────────────────────┤
          │                                           │
          ├───────────────────────────────────────────┤
          │ + optixSDFGeometry()                      │
          │ + ~optixSDFGeometry()                     │
          │ + SetContext()                            │
          │ + Update()                                │
          │ + GetOutput()                             │
          │ + GetOutputDesc()                         │
          │ + GetBoundingBoxProgName()                │
          │ + GetIntersectionProgName()               │
          │ + GetCallableProgName()                   │
          │ + SetBoundingBoxProgName()                │
          │ and 10 more...                            │
          │ # Modified()                              │
          │ # CreateGeometry()                        │
          │ # Initialize()                            │
          │ # InitializeInputBuffer()                 │
          │ # SetIntersectionProg()                   │
          │ # SetBoundingBoxProg()                    │
          │ # InitProg()                              │
          │ # SetMainPrograms()                       │
          │ # SetCallableProg()                       │
          │ # SetParameters()                         │
          └───────────────────────────────────────────┘
            △                    △                  △
            │                    │                  │
```

optixSDFBinaryOp

m_sdf1
m_sdf2
geoDesc1
geoDesc2

+ optixSDFBinaryOp()
+ ~optixSDFBinaryOp()
+ Update()
+ GetOutput()
+ SetContext()
+ SetInput1()
+ GetInput1()
+ SetInput2()
+ GetInput2()
+ AddOpperand1()
+ AddOpperand2()
# CreateGeometry()
# Initialize()
# SetCallableProg()
# SetMainPrograms()
# InitCallableProg()
# AdjustCenterAndBoundingBox()

optixSDFPrimitive

center
radius

+ optixSDFPrimitive()
+ ~optixSDFPrimitive()
+ SetRadius()
+ GetRadius()
+ SetCenter()
+ GetCenter()
+ GetOutput()
# CreateGeometry()
# Initialize()
# SetCallableProg()
# InitCallableProg()

optixSDFUnaryOp

m_sdf

+ optixSDFUnaryOp()
+ ~optixSDFUnaryOp()
+ Update()
+ GetOutput()
+ SetContext()
+ SetInput()
+ GetInput()
+ AddOpperand()
+ GetOutputSdfObject()
# CreateGeometry()
# Initialize()
# SetCallableProg()
# SetMainPrograms()
# InitCallableProg()
# AdjustCenterAndBoundingBox()