```
┌─────────────────────────────────────┐
│   mtrx::IRigidbodyForceGenerator     │
├─────────────────────────────────────┤
│                                      │
├─────────────────────────────────────┤
│ + UpdateForces()                     │
└─────────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────────┐
│   mtrx::rb_BuoyancyForceGenerator      │
├──────────────────────────────────────┤
│ + liquidDensity                        │
│ + liquidLevel                          │
│ + bodyHalfExtent                       │
│ + volumeBody                           │
│ + gravitationalAcceleration            │
│ + centerOfBuoyancy                     │
├──────────────────────────────────────┤
│ + rb_BuoyancyForceGenerator()          │
│ + ~rb_BuoyancyForceGenerator()         │
│ + UpdateForces()                       │
└──────────────────────────────────────┘
```

```
┌──────────────────────────────────────┐
│   mtrx::rb_GravityForceGenerator       │
├──────────────────────────────────────┤
│ + gravitationalAcceleration            │
├──────────────────────────────────────┤
│ + UpdateForces()                       │
│ + rb_GravityForceGenerator()           │
│ + ~rb_GravityForceGenerator()          │
└──────────────────────────────────────┘
```