```
┌─────────────────────────────────┐
│ entity_project::IEntity         │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ + ~IEntity()                    │
│ + GetId()                       │
│ + GetName()                     │
│ + GetPosition()                 │
│ + GetDirection()                │
│ + GetRadius()                   │
│ + GetDetails()                  │
│ + GetVersion()                  │
│ + IsDynamic()                   │
└─────────────────────────────────┘
                △
                │
┌─────────────────────────────────┐
│ csci3081::EntityBase            │
├─────────────────────────────────┤
│ # name                          │
│ # ID                            │
│ # position                      │
│ # direction                     │
│ # dynamic                       │
│ # version                       │
│ # radius                        │
│ # type                          │
│ # details                       │
├─────────────────────────────────┤
│ + ~EntityBase()                 │
│ + GetDetails()                  │
│ + GetId()                       │
│ + GetName()                     │
│ + GetPosition()                 │
│ + GetDirection()                │
│ + GetRadius()                   │
│ + GetVersion()                  │
│ + IsDynamic()                   │
│ + DistanceBetween()             │
│ + IsWithin()                    │
│ + GetType()                     │
└─────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────┐
│ csci3081::ASubject              │
├─────────────────────────────────┤
│ # list                          │
├─────────────────────────────────┤
│ + Attach()                      │
│ + Detach()                      │
│ + GetList()                     │
│ + Notify()                      │
│ + GetStatus()                   │
│ + Update()                      │
└─────────────────────────────────┘

┌─────────────────────────────────┐
│ csci3081::RechargeDrone         │
├─────────────────────────────────┤
│                                 │
├─────────────────────────────────┤
│ + RechargeDrone()               │
│ + RechargeDrone()               │
│ + IsCurrentlyCharging()         │
│ + ChargeFromStation()           │
│ + IsChargingCarrierFull()       │
│ + BatteryDead()                 │
│ + GetBattery()                  │
│ + GetBatteryMaxCharge()         │
│ + Charging()                    │
│ + SetSpeed()                    │
│ and 15 more...                  │
└─────────────────────────────────┘
```