

Color Scheme

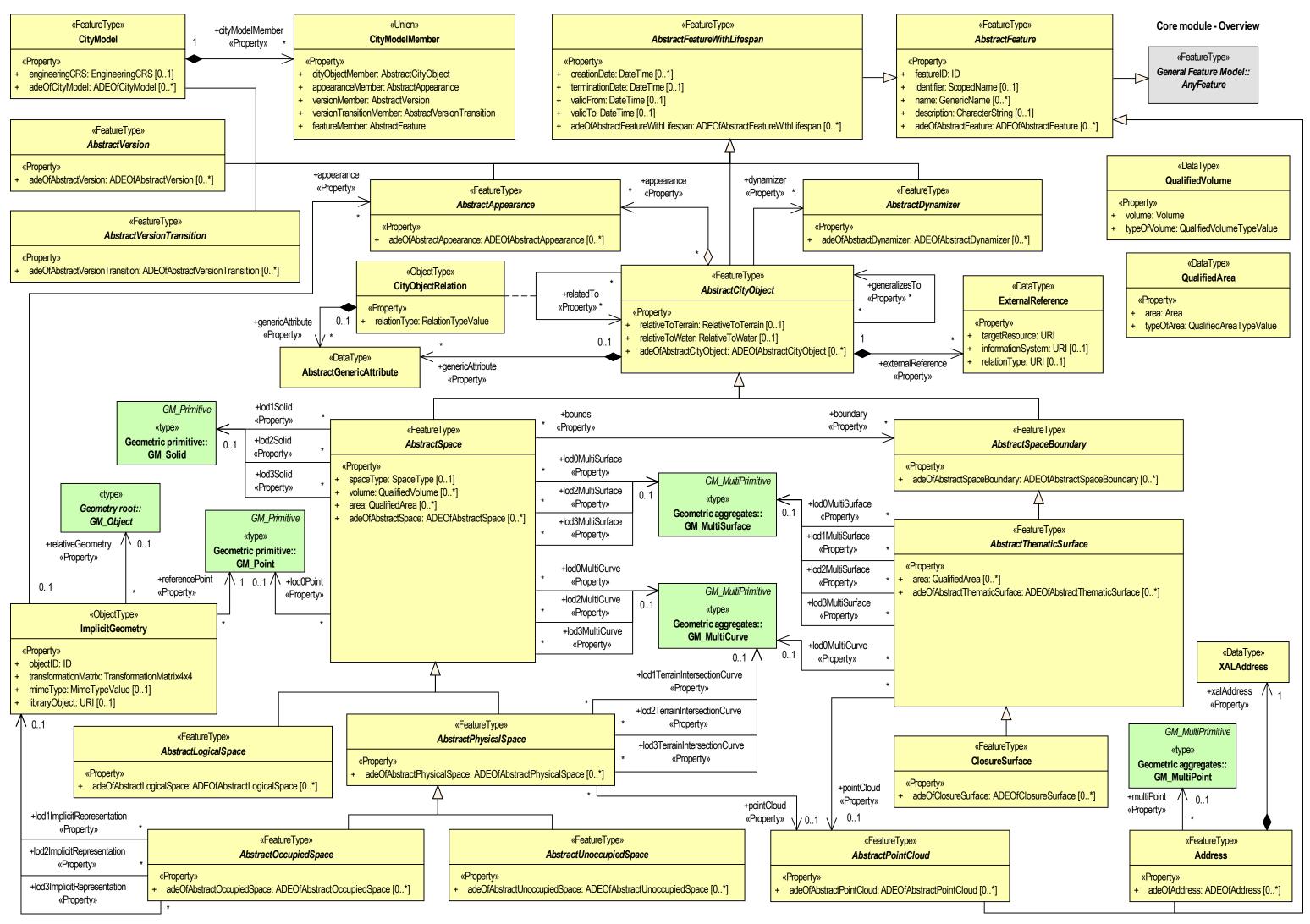
Class defined in this Requirements Class

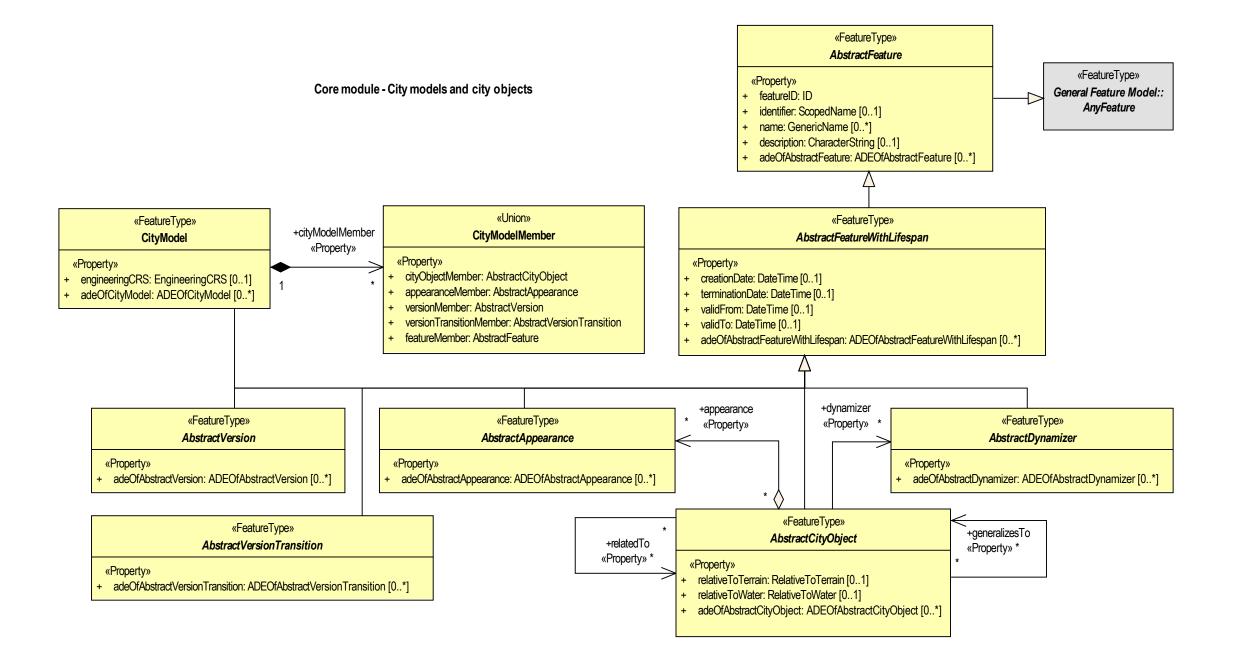
Class defined in another Requirements Class

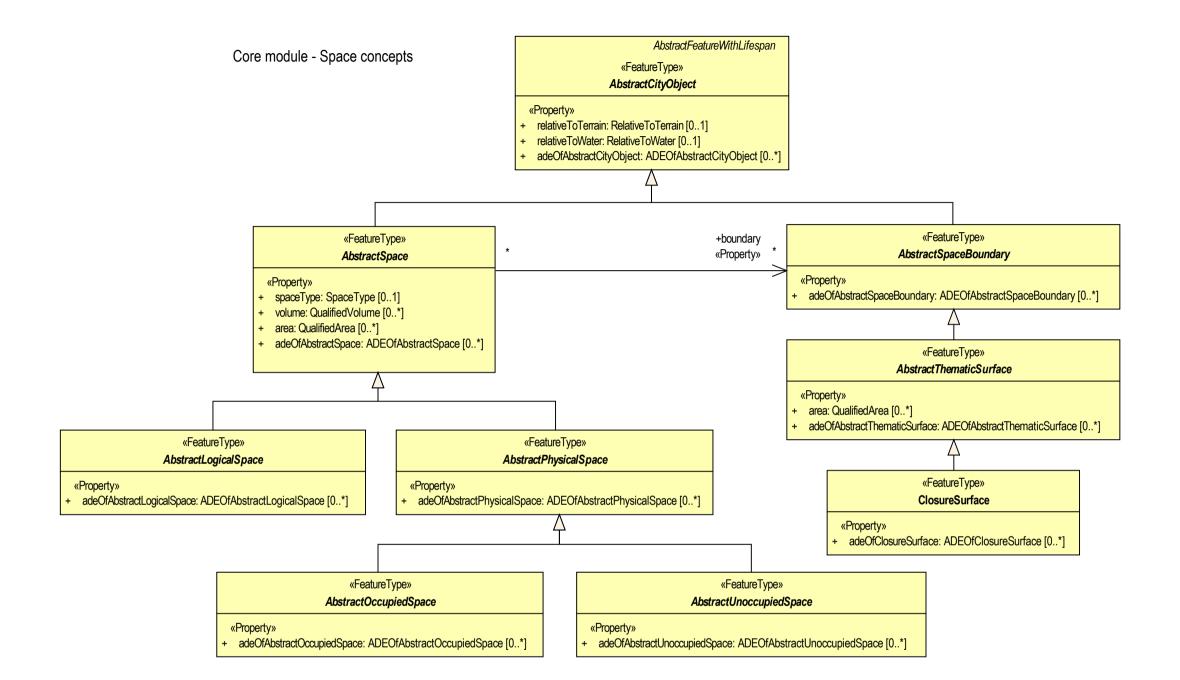
Class defined in ISO 19107, ISO 19111 or ISO 19123

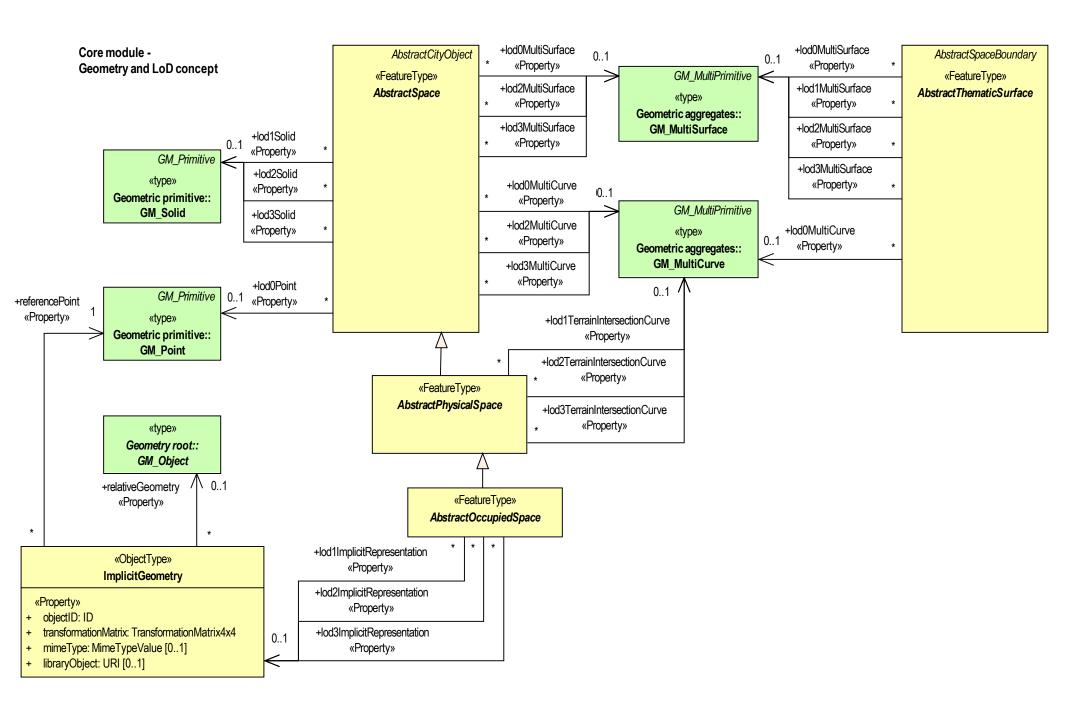
Class defined in ISO 19109

Notes and OCL constraints

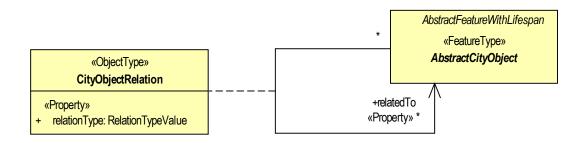


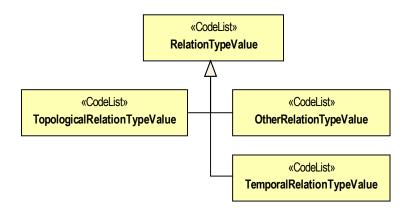




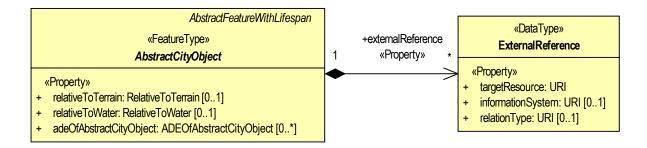


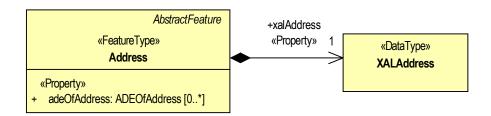
Core module - City object relations

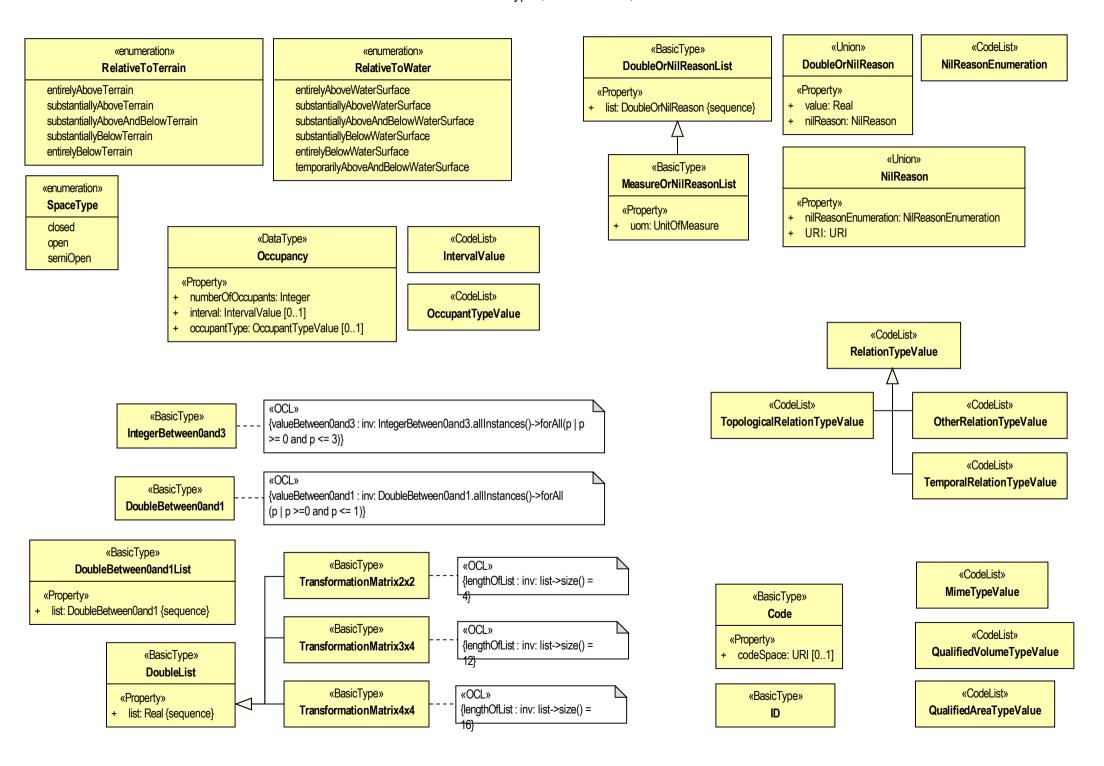




Core module - Miscellaneous

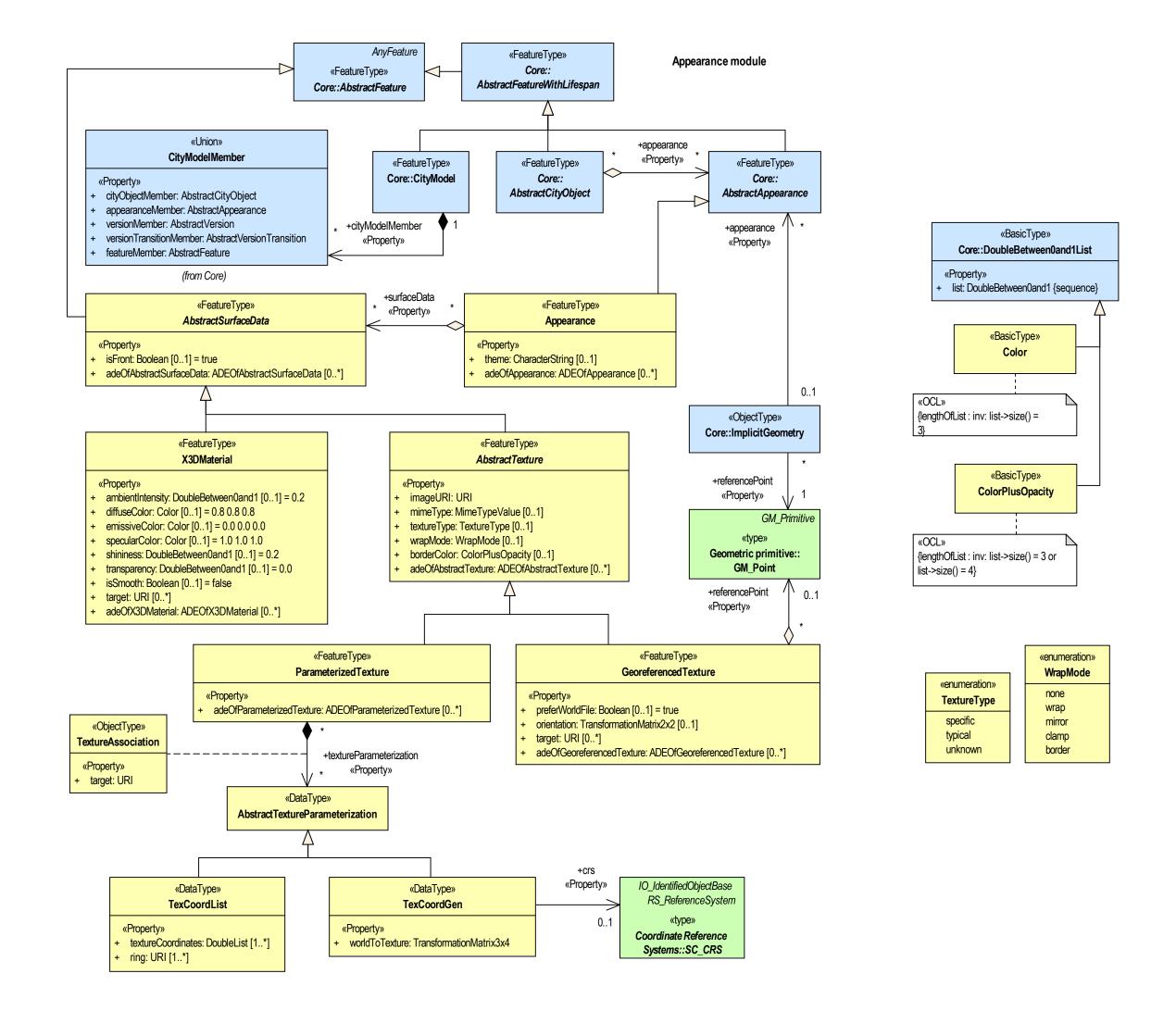






Core module - ADE Data types

«DataType» ADEOfCityModel	«DataType» ADEOfAbstractFeature			«DataType» ADEOfAbstractFeatureWithLifespan				
«DataType» ADEOfAbstractCityObject		AD	«DataType» ADEOfAbstractVersion		«DataType» ADEOfAbstractVersionTransition			
«DataType» ADEOfAbstractDynamizer		AD	«DataType» ADEOfAbstractAppearance			«DataType» ADEOfAbstractPointCloud		
«DataType» ADEOfAbstractSpace		ADEOf/	Space		«DataType» ADEOfAbstractPhysicalSpace			
«DataType» ADEOfAbstractOccupiedSpace			«DataType» ADEOfAbstractUnoccup			piedSpace	«DataType» ADEOfAddress	
«DataType» ADEOfAbstractSpaceBoundary			«DataType» ADEOfAbstractThematic			Surface	«DataType» ADEOfClosureSurface	



Appearance module - ADE Data types

«DataType»
ADEOfAbstractSurfaceData

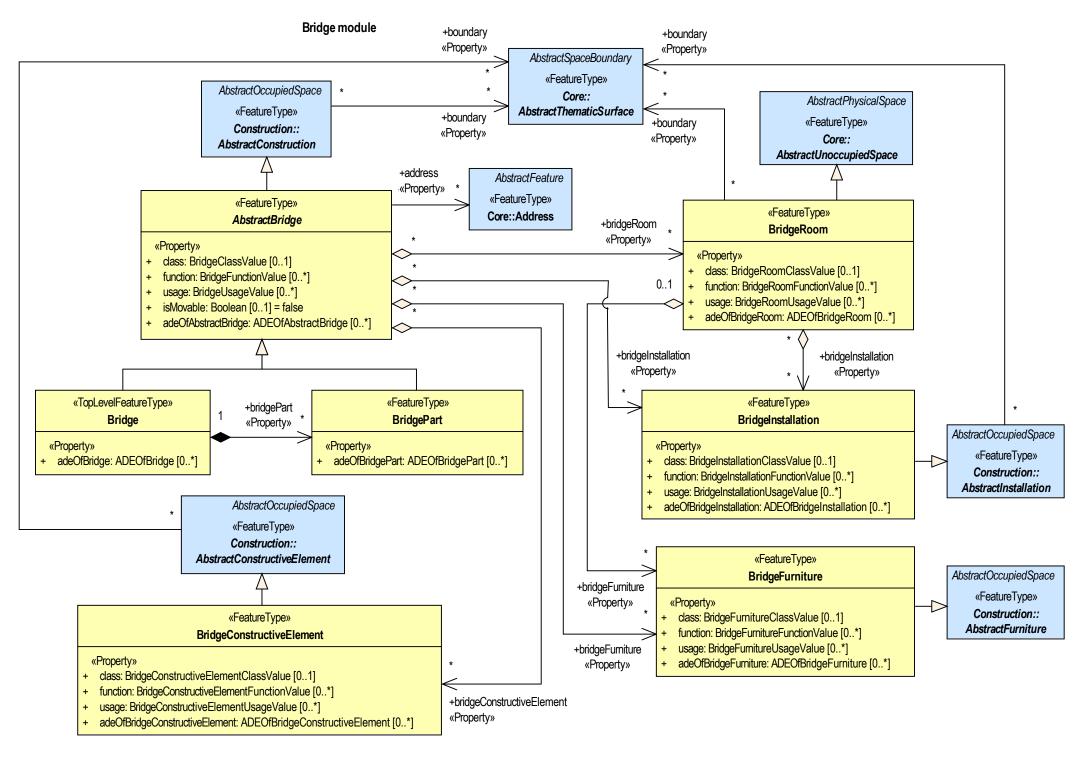
«DataType»
ADEOfX3DMaterial

«DataType»
ADEOfAbstractTexture

«DataType»
ADEOfAbstractTexture

«DataType»
ADEOfParameterizedTexture

ADEOfGeoreferencedTexture



Bridge module - Code lists

«CodeList»

BridgeClassValue

«CodeList»

BridgeFurnitureClassValue

BridgeInstallationClassValue

«CodeList»

BridgeFunctionValue

«CodeList»

«CodeList»

BridgeFurnitureFunctionValue

BridgeInstallationFunctionValue

«CodeList»

«CodeList»

BridgeUsageValue

«CodeList»

BridgeFurnitureUsageValue

«CodeList»

BridgeInstallationUsageValue

«CodeList»

BridgeRoomClassValue

«CodeList»

BridgeConstructiveElementClassValue

«CodeList»

BridgeRoomFunctionValue

«CodeList»

BridgeConstructiveElementFunctionValue

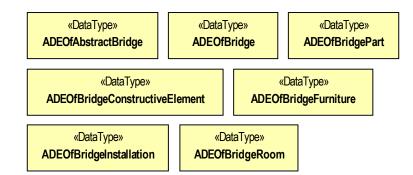
«CodeList»

BridgeRoomUsageValue

«CodeList»

BridgeConstructiveElementUsageValue

Bridge module - ADE Data types



value: Length

Building module - Code lists

«CodeList»

BuildingClassValue

«CodeList»

BuildingInstallationClassValue

«CodeList»

BuildingFurnitureClassValue

«CodeList»

RoofTypeValue

«CodeList»

BuildingFunctionValue

«CodeList»

BuildingInstallationFunctionValue

«CodeList»

BuildingFurnitureFunctionValue

«CodeList»

RoomElevationReferenceValue

«CodeList»

BuildingUsageValue

«CodeList»

BuildingInstallationUsageValue

«CodeList»

BuildingFurnitureUsageValue

«CodeList»

BuildingRoomClassValue

«CodeList»

BuildingConstructiveElementClassValue

«CodeList»

BuildingSubdivisionClassValue

«CodeList»

BuildingRoomFunctionValue

«CodeList»

BuildingConstructiveElementFunctionValue

«CodeList»

BuildingSubdivisionFunctionValue

«CodeList»

BuildingRoomUsageValue

«CodeList»

BuildingConstructiveElementUsageValue

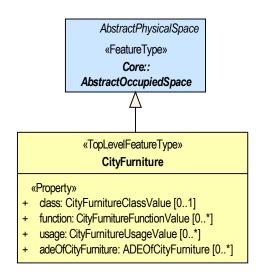
«CodeList»

BuildingSubdivisionUsageValue

Building module - ADE Data types

«DataType» «DataType» «DataType» **ADEOfAbstractBuilding** ADEOfBuilding ADEOfBuildingPart «DataType» «DataType» **ADEOfBuildingConstructiveElement** ADEOfBuildingFurniture «DataType» «DataType» ADEOfBuildingInstallation ADEOfBuildingRoom «DataType» «DataType» «DataType» ADEOfAbstractBuildingSubdivision ADEOfBuildingUnit ADEOfStorey

CityFurniture module



CityFurniture module - Code lists

«CodeList»

CityFurnitureClassValue

«CodeList»

CityFurnitureFunctionValue

«CodeList»

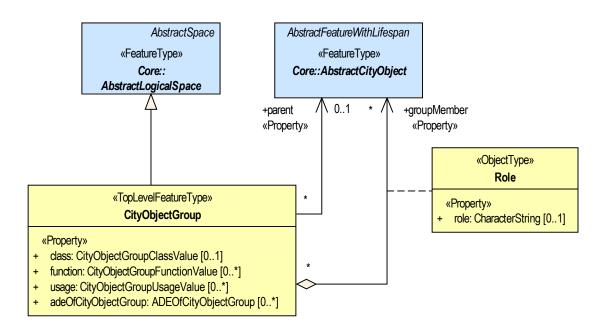
CityFurnitureUsageValue

CityFurniture module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfCityFurniture

CityObjectGroup module



CityObjectGroup module - Code lists

«CodeList»

CityObjectGroupClassValue

«CodeList»

CityObjectGroupFunctionValue

«CodeList»

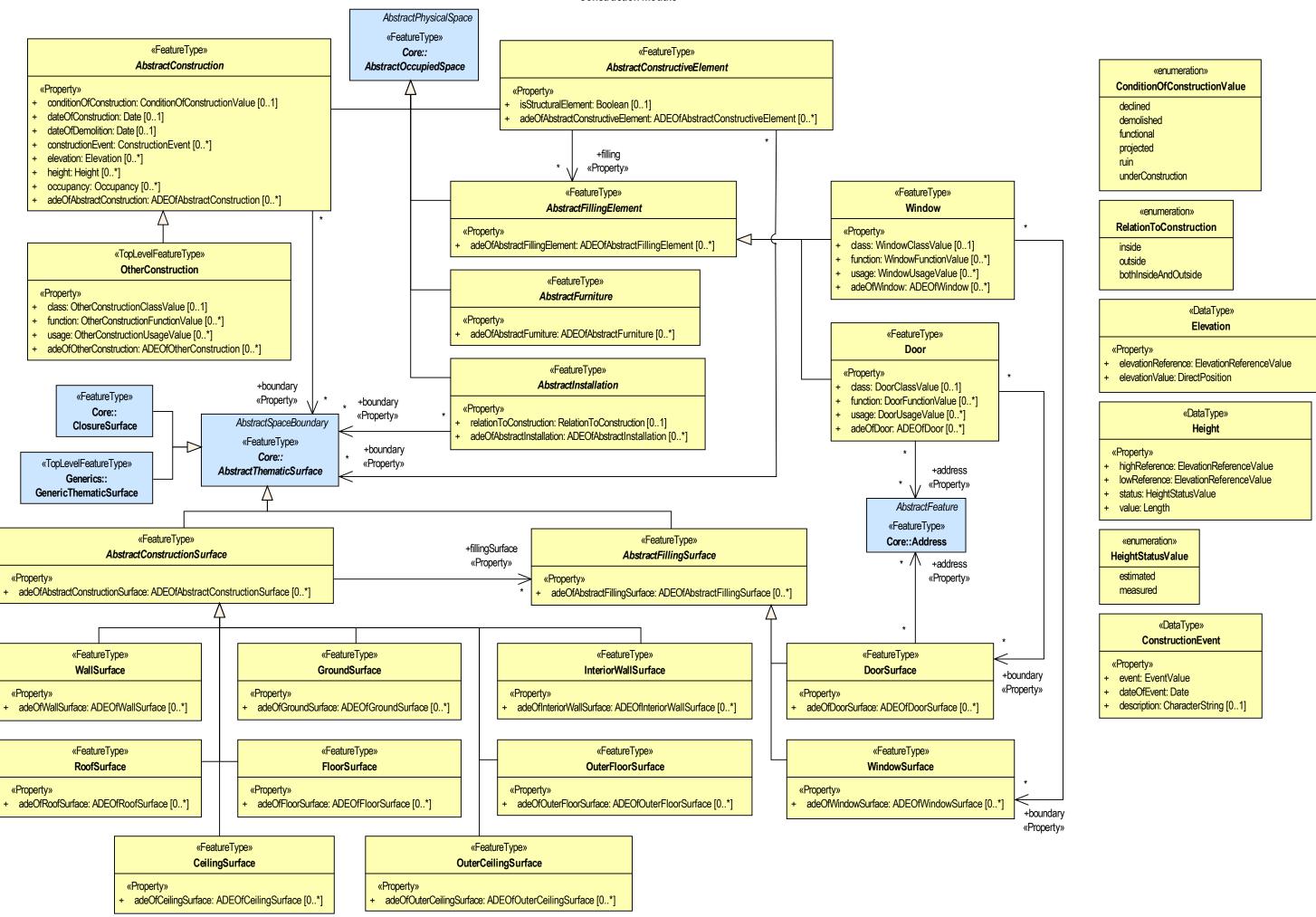
CityObjectGroupUsageValue

CityObjectGroup module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfCityObjectGroup

Construction module



Construction module - Code lists

«CodeList»

OtherConstructionClassValue

«CodeList»
WindowClassValue

«CodeList»

DoorClassValue

«CodeList» EventValue

«CodeList»

OtherConstructionFunctionValue

«CodeList»

WindowFunctionValue DoorFunctionValue

«CodeList»

«CodeList»

«CodeList»

OtherConstructionUsageValue

«CodeList»

WindowUsageValue

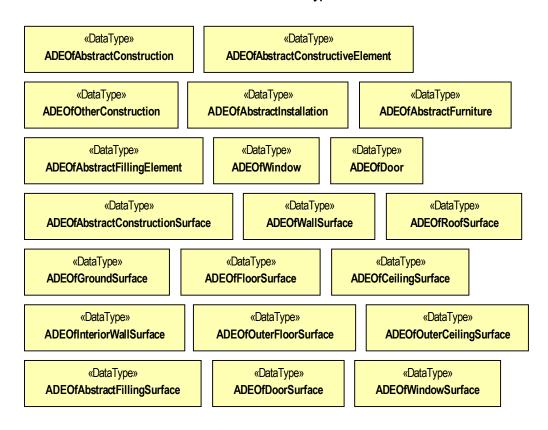
«CodeList»

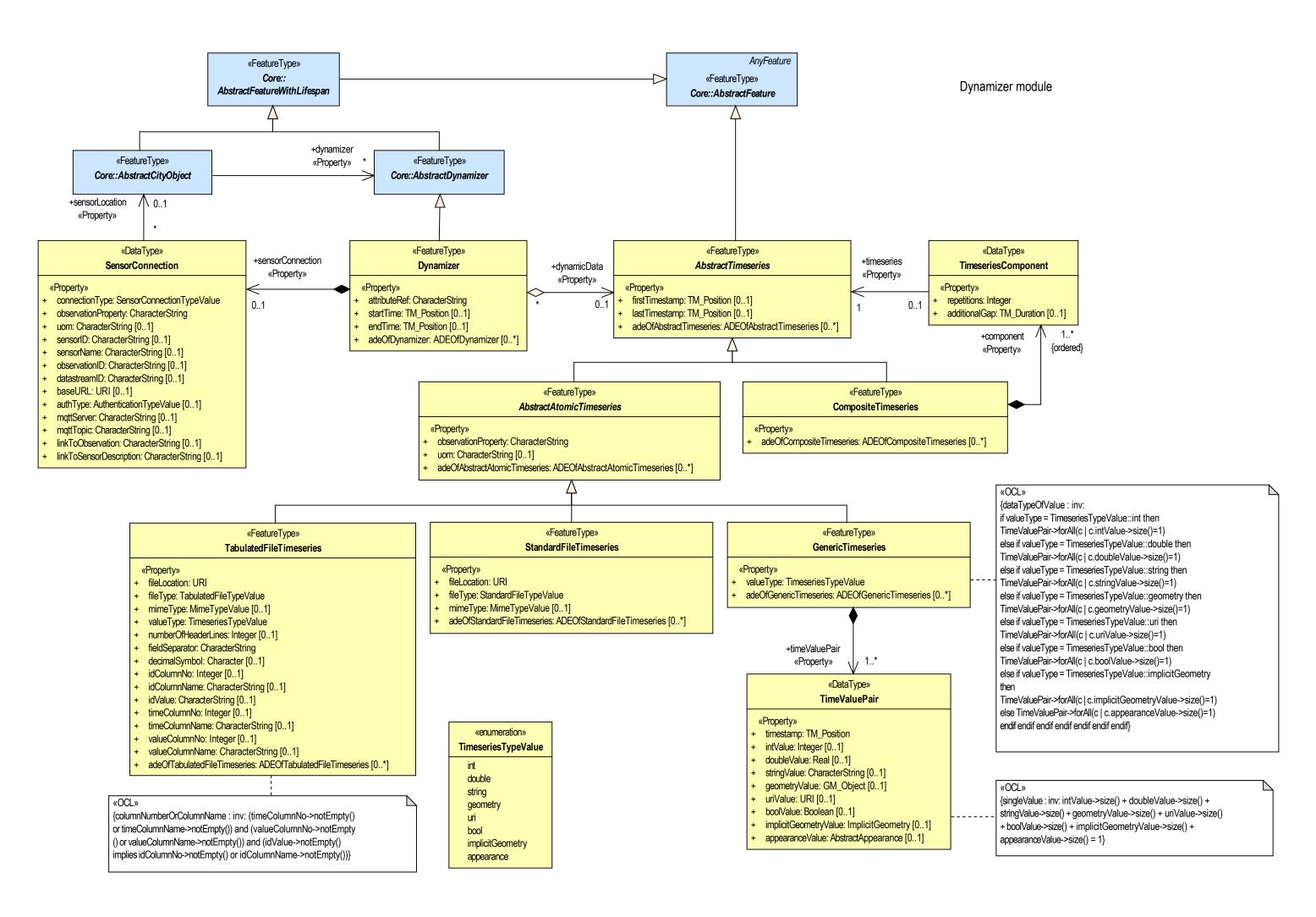
DoorUsageValue

odel ictv

ElevationReferenceValue

Construction module - ADE Data types





Dynamizer module - Code lists

«CodeList»

SensorConnectionTypeValue

«CodeList»

TabulatedFileTypeValue

«CodeList»

StandardFileTypeValue

«CodeList»

AuthenticationTypeValue

Dynamizer module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfDynamizer

«DataType»

ADEOfAbstractTimeseries

«DataType»

ADEOfAbstractAtomicTimeseries

«DataType»

ADEOfCompositeTimeseries

«DataType»

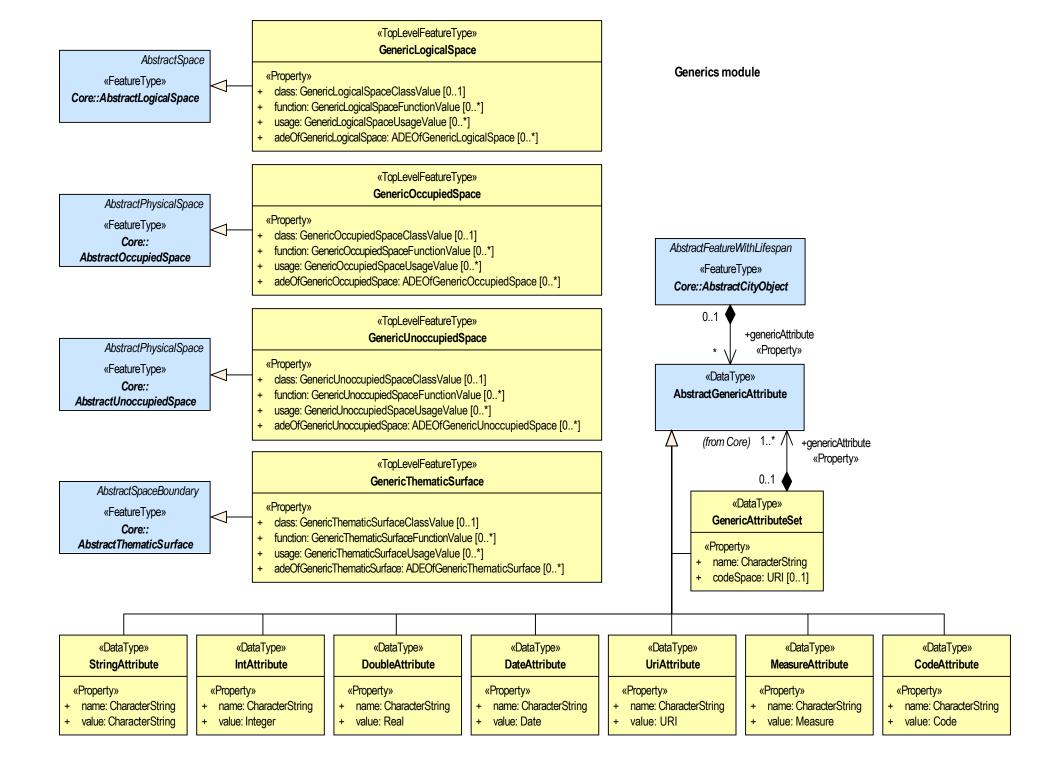
ADEOfTabulatedFileTimeseries

«DataType»

ADEOfStandardFileTimeseries

«DataType»

ADEOfGenericTimeseries



Generics module - Code lists

«CodeList»

GenericLogicalSpaceClassValue

«CodeList»

GenericLogicalSpaceFunctionValue

GenericLogicalSpaceUsageValue

«CodeList»

GenericOccupiedSpaceClassValue

«CodeList»

GenericOccupiedSpaceFunctionValue

«CodeList» «CodeList»

GenericOccupiedSpaceUsageValue

«CodeList»

GenericUnoccupiedSpaceClassValue

«CodeList»

GenericUnoccupiedSpaceFunctionValue

«CodeList»

GenericUnoccupiedSpaceUsageValue

«CodeList»

GenericThematicSurfaceClassValue

«CodeList»

GenericThematicSurfaceFunctionValue

«CodeList»

GenericThematicSurfaceUsageValue

Generics module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfGenericLogicalSpace

«DataType»

ADEOfGenericOccupiedSpace

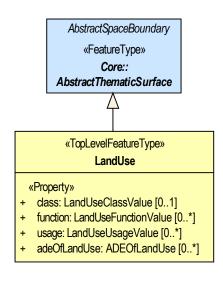
«DataType»

ADEOfGenericUnoccupiedSpace

«DataType»

ADEOfGenericThematicSurface

LandUse module



LandUse module - Code lists

«CodeList»

LandUseClassValue

«CodeList»

LandUseFunctionValue

«CodeList»

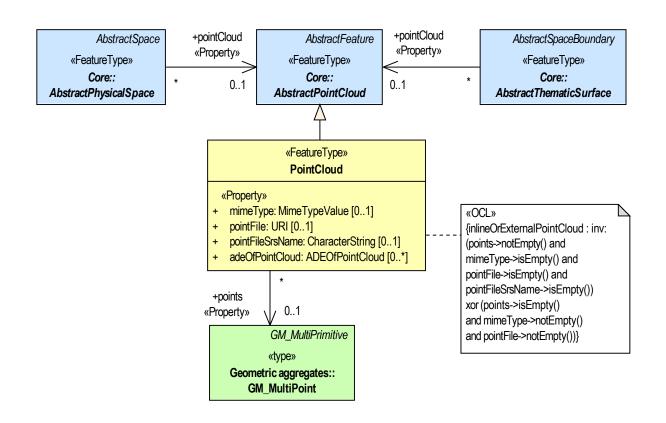
LandUseUsageValue

LandUse module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfLandUse

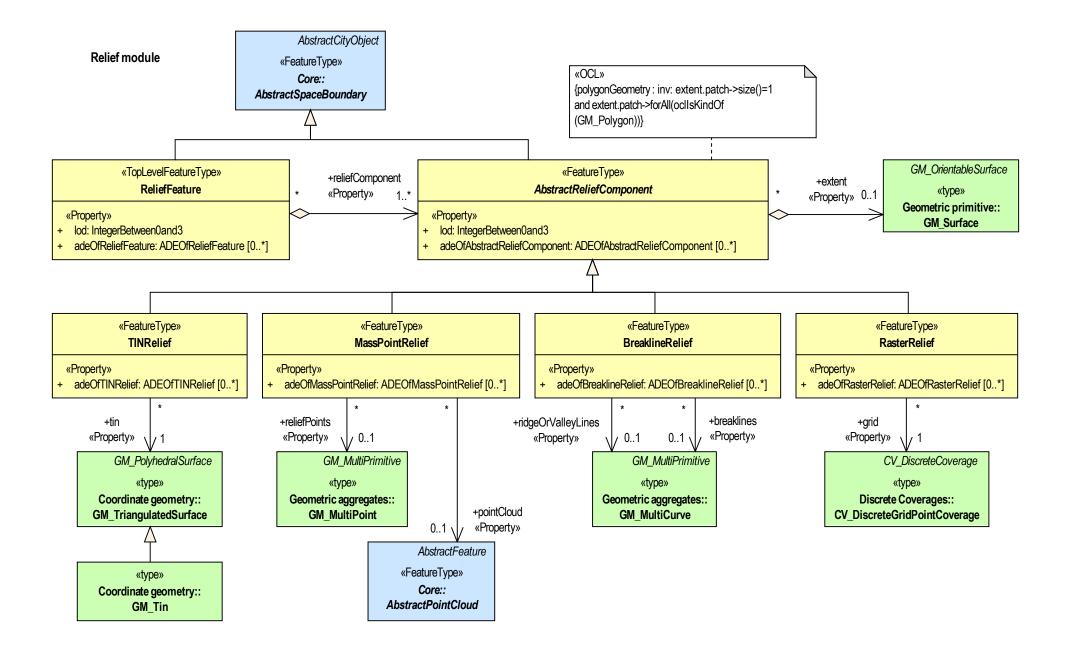
PointCloud module



PointCloud module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfPointCloud



Relief module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfReliefFeature

«DataType»

ADEOfAbstractReliefComponent

«DataType»

ADEOfTINRelief

«DataType»

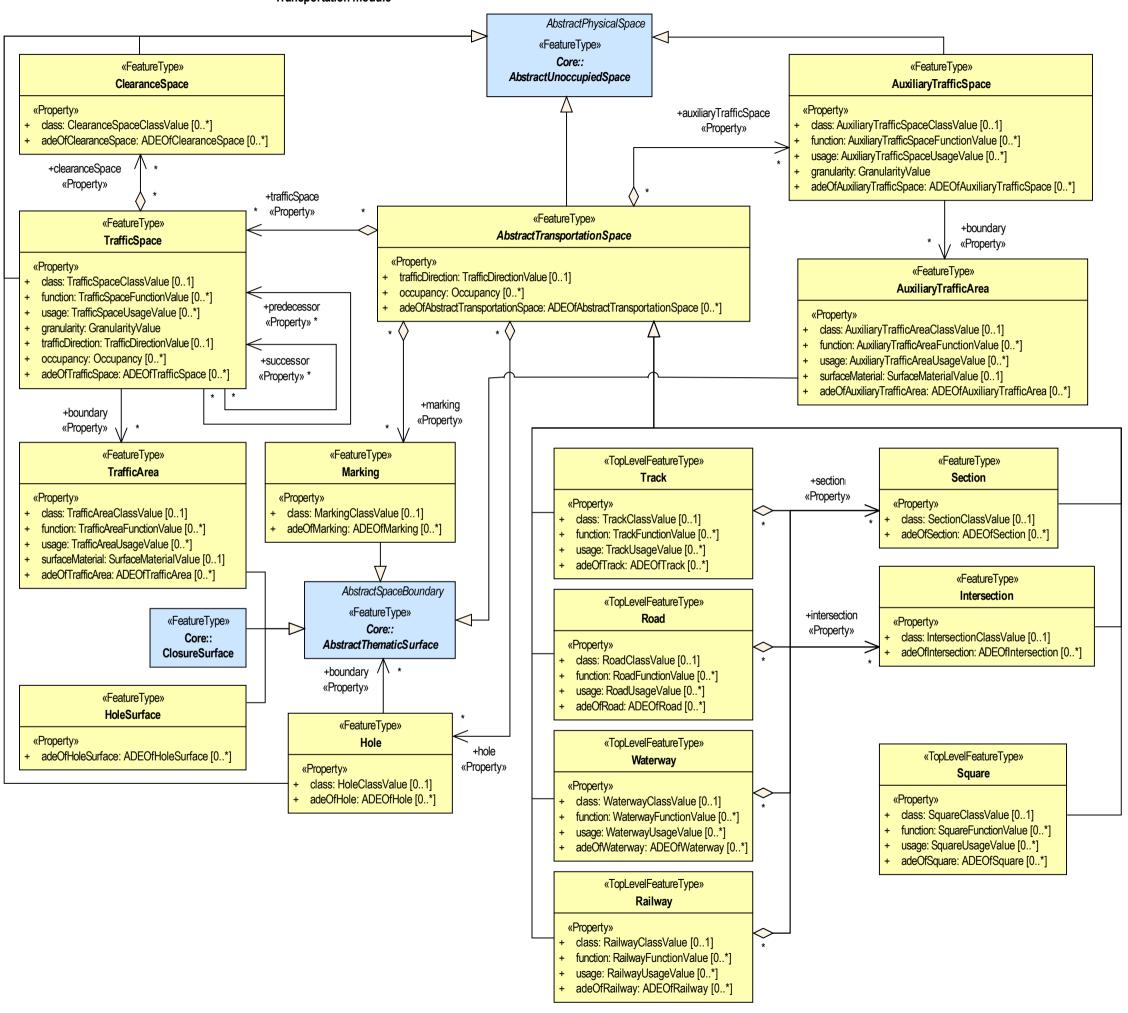
ADEOfMassPointRelief

«DataType» **ADEOfBreaklineRelief**

«DataType»

ADEOfRasterRelief

Transportation module



«DataType» Occupancy

«Property»

- + numberOfOccupants: Integer
- + interval: IntervalValue [0..1]
- + occupantType: OccupantTypeValue [0..1]

(from Core)

«enumeration» GranularityValue

lane way

«enumeration»

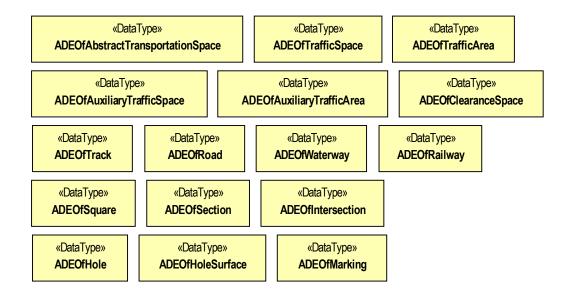
TrafficDirectionValue

forwards backwards both

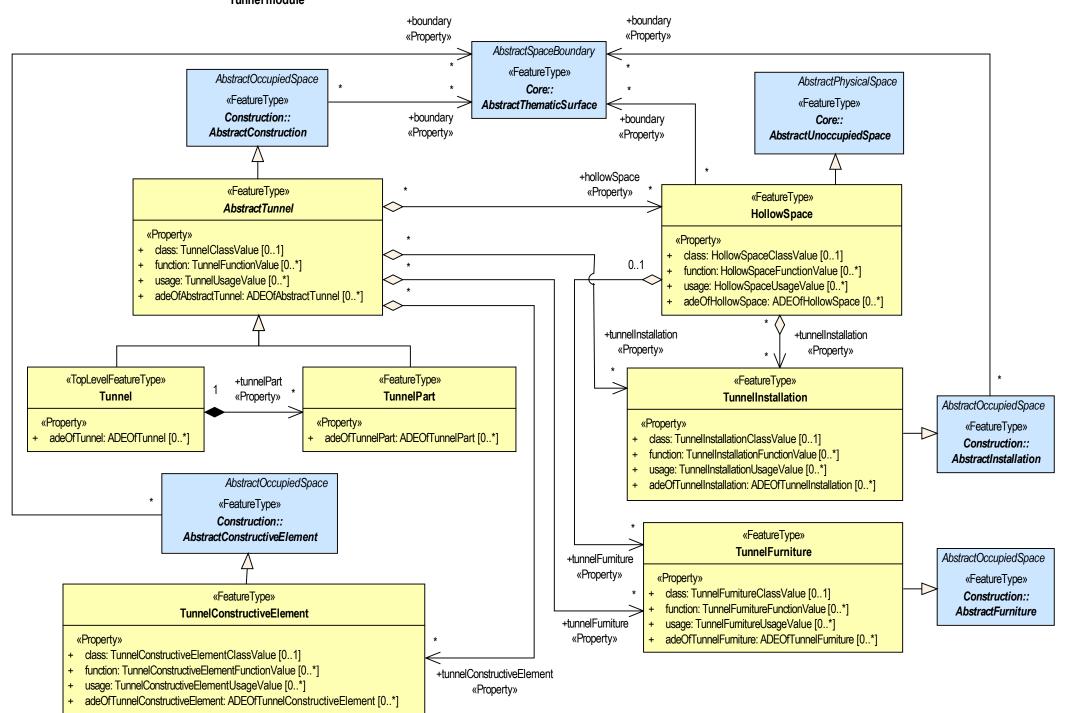
Transportation module - Code lists

«CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» **TrafficSpaceClassValue** TrafficAreaClassValue AuxiliaryTrafficSpaceClassValue AuxiliaryTrafficAreaClassValue «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» TrafficSpaceFunctionValue **TrafficAreaFunctionValue AuxiliaryTrafficSpaceFunctionValue AuxiliaryTrafficAreaFunctionValue** «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» **TrafficSpaceUsageValue TrafficAreaUsageValue** AuxiliaryTrafficSpaceUsageValue **AuxiliaryTrafficAreaUsageValue** «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» ClearanceSpaceClassValue SectionClassValue HoleClassValue SurfaceMaterialValue «CodeList» «CodeList» IntersectionClassValue MarkingClassValue «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» RoadClassValue WaterwayClassValue RailwayClassValue SquareClassValue TrackClassValue «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» TrackFunctionValue RoadFunctionValue WaterwayFunctionValue RailwayFunctionValue SquareFunctionValue «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» «CodeList» SquareUsageValue TrackUsageValue RoadUsageValue WaterwayUsageValue RailwayUsageValue

Transportation module - ADE Data types



Tunnel module



Tunnel module - Code lists

«CodeList»

TunnelClassValue

«CodeList»

TunnelInstallationClassValue

«CodeList»

TunnelFurnitureClassValue

«CodeList»

TunnelFunctionValue

«CodeList»

TunnelInstallationFunctionValue

«CodeList»

TunnelFurnitureFunctionValue

«CodeList»

TunnelUsageValue

«CodeList»

TunnelInstallationUsageValue

«CodeList»

TunnelFurnitureUsageValue

«CodeList»

HollowSpaceClassValue

«CodeList»

TunnelConstructiveElementClassValue

«CodeList»

HollowSpaceFunctionValue

«CodeList»

TunnelConstructiveElementFunctionValue

«CodeList»

HollowSpaceUsageValue

«CodeList»

TunnelConstructiveElementUsageValue

Tunnel - ADE Data types

«DataType»
ADEOfAbstractTunnel

«DataType»
ADEOfTunnel

«DataType»
ADEOfTunnelPart

«DataType»
ADEOfTunnelConstructiveElement

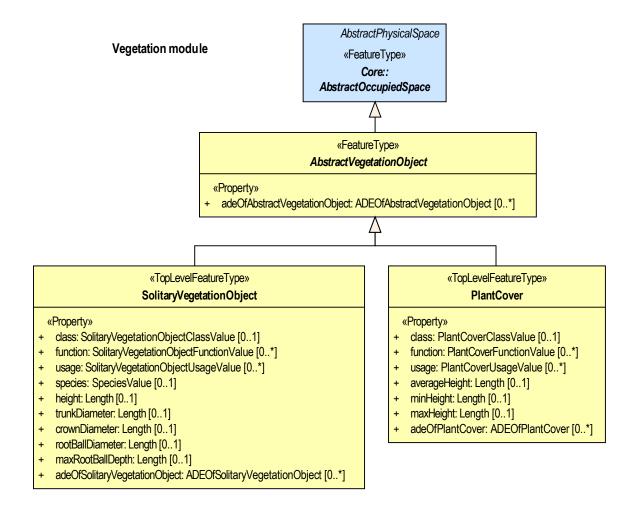
«DataType»
ADEOfTunnelFurniture

«DataType»

ADEOfTunnelInstallation

«DataType»

ADEOfHollowSpace



Vegetation module - Code lists

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectClassValue

«CodeList»

PlantCoverClassValue

«CodeList»

SpeciesValue

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectFunctionValue

«CodeList»

PlantCoverFunctionValue

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectUsageValue

«CodeList»

PlantCoverUsageValue

Vegetation module - ADE Data types

«DataType»

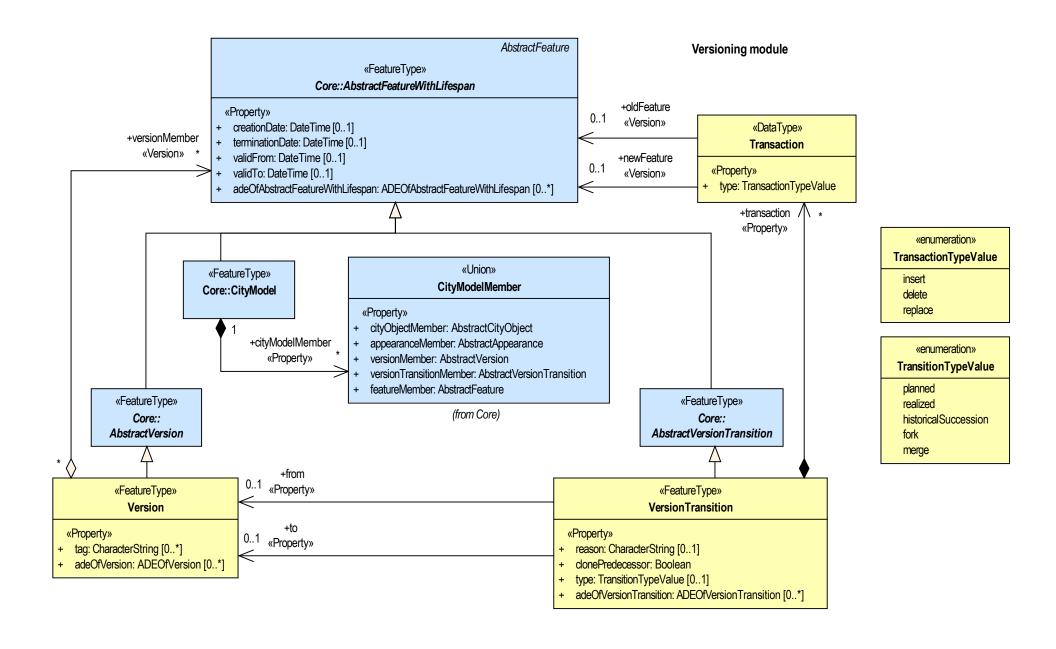
ADEOfAbstractVegetationObject

«DataType»

ADEOfSolitaryVegetationObject

«DataType»

ADEOfPlantCover



Vegetation module - Code lists

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectClassValue

«CodeList»

PlantCoverClassValue

«CodeList»

SpeciesValue

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectFunctionValue

«CodeList»

PlantCoverFunctionValue

«CodeList»

SolitaryVegetationObjectUsageValue

«CodeList»

PlantCoverUsageValue

Versioning module - ADE Data types

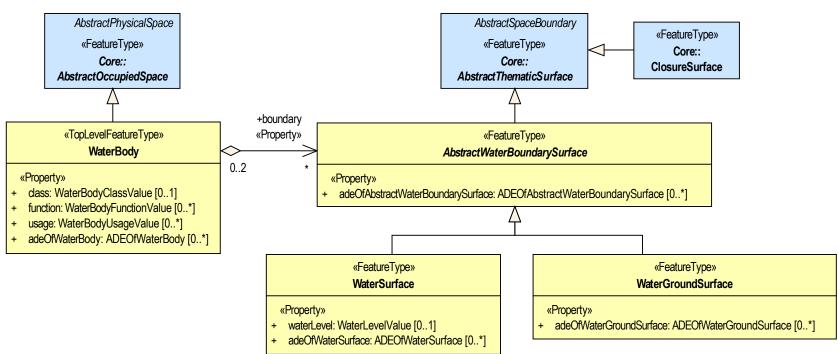
«DataType»

ADEOfVersion

«DataType»

ADEOfVersionTransition

WaterBody module



WaterBody module - Code lists

«CodeList»

WaterBodyClassValue

«CodeList»

WaterLevelValue

«CodeList»

WaterBodyFunctionValue

«CodeList»

WaterBodyUsageValue

WaterBody module - ADE Data types

«DataType»

ADEOfWaterBody

«DataType»

ADEOfAbstractWaterBoundarySurface

«DataType»

ADEOfWaterGroundSurface

«DataType»

ADEOfWaterSurface