Contenido

- 1 UmlModel1
- 1.1 Paquetes
- **2 ISO**
- 2.1 Paquetes
- 3 ISO19107_PLANAS_V3_1.ili
- 3.1 Paquetes
- 4 LADM COL_v_4_0_1_Nucleo.ili
- 4.1 Paquetes
- 5 ISO19107 PLANAS V3 1
- 5.1 Clases
- 5.2 GM Curve2DListValue
- 5.3 GM Curve3DListValue
- 5.4 GM Geometry2DListValue
- 5.5 GM MultiCurve2D
- 5.6 GM MultiCurve3D
- 5.7 GM MultiSurface2D
- 5.8 GM MultiSurface3D
- 5.9 GM_Surface2DListValue
- 5.10 GM Surface3DListValue
- 6 LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo
- 6.1 Paquetes
- 7 LADM Nucleo
- 7.1 Clases
- 7.2 Asociaciones
- 7.3 COL_AgrupacionInteresados
- 7.4 COL AgrupacionUnidadesEspaciales
- 7.5 COL AreaTipo
- 7.6 COL AreaValor
- 7.7 COL CadenaCarasLimite
- 7.8 COL DRR
- 7.9 COL DocumentoTipo
- 7.10 COL EstadoDisponibilidadTipo
- 7.11 COL FormatoTipo
- 7.12 COL Fuente
- 7.13 COL FuenteAdministrativa
- 7.14 COL FuenteAdministrativaTipo
- 7.15 COL FuenteEspacial
- 7.16 COL FuenteEspacialTipo
- 7.17 COL GrupoInteresadoTipo
- 7.18 COL Interesado
- 7.19 COL InteresadoTipo
- 7.20 COL_InterpolacionTipo
- 7.21 COL MetodoProduccionTipo
- 7.22 COL Punto
- 7.23 COL PuntoTipo
- 7.24 COL RelacionSuperficieTipo
- 7.25 COL UnidadAdministrativaBasica
- 7.26 COL UnidadAdministrativaBasicaTipo
- 7.27 COL_UnidadEspacial
- 7.28 ExtArchivo
- 7.29 ExtDireccion
- 7 20 Extintorocodo

- / .SU EXIIIILETESAUU
- 7.31 ObjetoVersionado
- 7.32 Oid
- 7.33 col baunitComoInteresado
- 7.34 col baunitFuente
- 7.35 col baunitRrr
- 7.36 col cclFuente
- 7.37 col masCcl
- 7.38 col menosCcl
- 7.39 col miembros
- 7.40 col puntoCcl
- 7.41 col puntoFuente
- 7.42 col puntoReferencia
- 7.43 col responsableFuente
- 7.44 col rrrFuente
- 7.45 col rrrInteresado
- 7.46 col ueBaunit
- 7.47 col ueFuente
- 7.48 col ueJerarquiaGrupo
- 7.49 col ueUeGrupo
- 7.50 col unidadFuente

Estructura del paquete

```
1 UmlModel1
  2 ISO
    3 ISO19107 PLANAS V3 1.ili
      5 ISO19107 PLANAS V3 1
         5.2 GM Curve2DListValue
         5.3 GM Curve3DListValue
         5.4 GM Geometry2DListValue
         5.5 GM MultiCurve2D
         5.6 GM MultiCurve3D
         5.7 GM MultiSurface2D
         5.8 GM MultiSurface3D
         5.9 GM Surface2DListValue
         5.10 GM Surface3DListValue
    4 LADM COL v 4 0 1 Nucleo.ili
      6 LADM COL v 4 0 1 Nucleo
         7 LADM Nucleo
           7.3 COL AgrupacionInteresados
           7.4 COL AgrupacionUnidadesEspaciales
           7.5 COL AreaTipo
           7.6 COL AreaValor
           7.7 COL CadenaCarasLimite
           7.8 COL DRR
           7.9 COL DocumentoTipo
           7.10 COL EstadoDisponibilidadTipo
           7.11 COL FormatoTipo
           7.12 COL Fuente
           7.13 COL FuenteAdministrativa
           7.14 COL FuenteAdministrativaTipo
           7.15 COL FuenteEspacial
```

7.16 COL_FuenteEspacialTipo

- I.II COL Grupolitieresado ripo
- 7.18 COL Interesado
- 7.19 COL InteresadoTipo
- 7.20 COL InterpolacionTipo
- 7.21 COL MetodoProduccionTipo
- 7.22 COL Punto
- 7.23 COL PuntoTipo
- 7.24 COL RelacionSuperficieTipo
- 7.25 COL UnidadAdministrativaBasica
- 7.26 COL UnidadAdministrativaBasicaTipo
- 7.27 COL UnidadEspacial
- 7.28 ExtArchivo
- 7.29 ExtDireccion
- 7.30 ExtInteresado
- 7.31 ObjetoVersionado
- 7.32 Oid
- 7.33 col baunitComoInteresado
- 7.34 col baunitFuente
- 7.35 col baunitRrr
- 7.36 col_cclFuente
- 7.37 col masCcl
- 7.38 col_menosCcl
- 7.39 col_miembros
- 7.40 col puntoCcl
- 7.41 col puntoFuente
- 7.42 col puntoReferencia
- 7.43 col responsableFuente
- 7.44 col rrrFuente
- 7.45 col rrrInteresado
- 7.46 col ueBaunit
- 7.47 col ueFuente
- 7.48 col ueJerarquiaGrupo
- 7.49 col ueUeGrupo
- 7.50 col unidadFuente

1 UmlModel1

Autor:

Versión:

1.1 Paquetes

ISO

2 ISO

2.1 Paquetes

- ISO19107 PLANAS V3 1.ili
- LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo.ili

3 ISO19107_PLANAS_V3_1.ili

3.1 Paquetes

ISO19107_PLANAS_V3_1

4 LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo.ili

4.1 Paquetes

LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo

5 ISO19107_PLANAS_V3_1

5.1 Clases

- GM Curve2DListValue
- GM Curve3DListValue
- GM Geometry2DListValue
- GM_MultiCurve2D
- GM MultiCurve3D
- GM MultiSurface2D
- GM MultiSurface3D
- GM Surface2DListValue
- GM Surface3DListValue

5.2 GM_Curve2DListValue

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
value	-	1	GM_Curve2D	

5.3 GM_Curve3DListValue

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
value	-	1	GM_Curve3D	

5.4 GM_Geometry2DListValue

5.5 GM_MultiCurve2D

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
--------	------------------------	--------------	------	-------------

geometry -	1n	GM_Curve2DListValue	

5.6 GM_MultiCurve3D

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
geometry	-	1n	GM_Curve3DListValue)

5.7 GM_MultiSurface2D

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
geometry	-	1n	GM_Surface2DListValue	

5.8 GM_MultiSurface3D

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
geometry	-	1n	GM_Surface3DListValue	

5.9 GM_Surface2DListValue

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
value		1	GM_Surface2D)

5.10 GM_Surface3DListValue

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
value		1	GM_Surface3E)

6 LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo

						_	
ISO.	19152 I	ADM	country	profile	COI	Core	Model
	.0.02.	_, \	oounna y	promo	-	00.0	

LADM es un modelo conceptual de la realidad que concreta una ontología y establece una semántica para la administración del territorio.

revision history

30.01.2018/fm: Cambio del tipo de dato del atributo Ext_Direccion de la clase Unidad Espacial a ExtDireccion; atributo ext_PID de la calse LA_Interesado cambia de OID a ExtInteresado; Cambio de cardinalidad en relacion miembros entre LA_Interesado y LA_Agrupacion_Interesados de 0..1 a 0..*

07.02.2018/fm-gc: Ajuste al tipo de dato de la unidad Peso, pasa a tener precision 1 para evitar ser tratado cmo atributo entero y aumentar su tamaño

19.02.2018/fm-gc: ampliación del dominio al tipo de dato Peso

26.02.2018/fm-lj: cambio del nombre del dominio ISO19125 Type a ISO19125 Tipo

19.04.2018/vb fm: Ajuste al constraint Fraccion, denominador mayor a 0

19.04.2018/vb fm: Cambio en la cardinalidad del atributo u_Local_ld de la clase LA_BAUnit de 0..1 a 1

17.07.2018/fm : se incluye escritura en dominio COL FuenteAdministrativaTipo

10.08.2018/fm : Se eliminan los atributos ai_local_id y ai_espacio_de_nombres de la clase LA Agrupacion Interesados

27.08.2018/fm: Ajuste a la cardinalidad de asociacion puntoFuente de 1..* a 0..*

25.09.2018/at: Se ajusta la longitud del atributo Codigo_Registral_Transaccion en la clase COL FuenteAdministrativa a 5 caracteres de acuerdo a la Resolución 3973 de 2018

03.10.2023: Se realiza revisión completa de clases y atributos, se eliminan clases y atriutos que no se consideran necesarios como los minimos par la construcción de modelos extendidos LADM. Se renombran atributos y clases para ajustarlo al modelo LADM COL. Se excluye ambito 3D.

(c) IGAC y SNR con apoyo de la Cooperacion Suiza

6.1 Paquetes

LADM Nucleo

7 LADM Nucleo

7.1 Clases

- · COL AgrupacionInteresados
- COL AgrupacionUnidadesEspaciales
- COL AreaTipo
- COL AreaValor
- COL CadenaCarasLimite
- COL DRR
- COL DocumentoTipo

- COL EstadoDisponibilidadTipo
- COL_FormatoTipo
- COL Fuente
- COL FuenteAdministrativa
- COL FuenteAdministrativaTipo
- COL FuenteEspacial
- COL FuenteEspacialTipo
- COL GrupoInteresadoTipo
- COL Interesado
- COL InteresadoTipo
- COL InterpolacionTipo
- COL MetodoProduccionTipo
- COL Punto
- COL PuntoTipo
- COL_RelacionSuperficieTipo
- COL UnidadAdministrativaBasica
- COL UnidadAdministrativaBasicaTipo
- COL UnidadEspacial
- ExtArchivo
- ExtDireccion
- ExtInteresado
- ObietoVersionado
- Oid
- · col miembros

7.2 Asociaciones

- · col baunitComoInteresado
- col baunitFuente
- col baunitRrr
- col cclFuente
- col masCcl
- col menosCcl
- col_miembros
- col puntoCcl
- col puntoFuente
- col puntoReferencia
- col responsableFuente
- col rrrFuente
- col rrrInteresado
- col ueBaunit
- col ueFuente
- col ueJerarquiaGrupo
- col ueUeGrupo
- col unidadFuente

7.3 COL AgrupacionInteresados

Relaciona los interesados que ostentan la propiedad, posesión u ocupación de un predio. Se registra el grupo en si e independientemete las personas por separado.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
--------	------------------------	--------------	------	-------------

Tipo	Tipo	1	Indica el tipo de COL_GrupoInteresadoTipo agrupación del que se trata.
interesado	Association	2n	COL_Interesado

7.4 COL_AgrupacionUnidadesEspaciales

Agrupa unidades espaciales, es decir, representaciones geográficas de las unidades administrativas básicas (clase LA_BAUnit) para representar otras unidades espaciales que se forman en base a estas, como puede ser el caso de los polígonos catastrales.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Nivel_Jerarquico	Nivel jerárquico	1	Integer	Nivel jerárquico de la agrupación, dentro del anidamiento de diferentes agrupaciones.
Etiqueta	Etiqueta	01	String(255)	Definición de la agrupación.
Nombre	Nombre	01	String(255)	Nombre que recibe la agrupación.
Punto_Referencia	Punto de referencia	01	GM_Point3D	Punto de referencia de toda la agrupación, a modo de centro de masas.
agrupacion	Aggregation	01	COL_AgrupacionUnidadesEspaciales	
elemento	Association	0n	COL_AgrupacionUnidadesEspaciales	
parte	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.5 COL_AreaTipo

Nombre	Descripción
Area_Grafica	Corresponde al área gráfica de acuerdo al sistema de proyección utilizado.
Area_Alfanumerica	Corresponde al área alfanumérica. En la mayoría de los casos corresponde al valor de área inscrita en los documentos que soportan la creación del objeto.

7.6 COL_AreaValor

Valores de área

Es el valor de la cantidad de superficie que cubre una figura de dos dimensiones.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Tipo	Tipo	1	COL_AreaTipo	Indica si el valor a registrar corresponde al área gráfica o alfanumérica de la base de datos catastral.
Area	Área	1	0.0999999999999999999999999999999999	Corresponde al valor del área registrada en la base de datos catastral.
Datos_Proyeccion	Datos de la proyección	01	String(0)	Parametros de la proyección utilizada para el cálculo del área de la forma proj, ejemplo: 'EPSG:3116', '+proj=tmerc +lat_0=4.59620041666667 +lon_0=-74.0775079166667 +k=1 +x_0=1000000 +y_0=10000000 +ellps=GRS80 +towgs84=0,0,0,0,0,0,0,0 +units=m +no_defs'

7.7 COL_CadenaCarasLimite

Traducción al español de la clase LA_BoundaryFaceString de LADM. Define los linderos y a su vez puede estar definida por una descrición textual o por dos o más puntos. Puede estar asociada a una fuente espacial o más.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Geometria	Geometría	01	GM_Curve3D	Geometría lineal que define el lindero. Puede estar asociada a geometrías de tipo punto que definen sus vértices o ser una entidad lineal independiente.
Localizacion_Textual	Localización textual	01	String(255)	Descripción de la localización, cuando esta se basa en texto.
fuente_espacial	Association	0n	COL_FuenteEspacial	

punto	Association	2n	COL_Punto	
ue_mas	Association	0n	COL_UnidadEspacial	_
ue_menos	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.8 COL_DRR

Clase abstracta que agrupa los atributos comunes de las clases para los derechos (rights), las responsabilidades (responsabilities) y las restricciones (restrictions).

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Descripcion	Descripción	01	String(255)	Descripción asociada al derecho, la responsabilidad o la restricción.
fuente_administrativa	Association	1n	COL_FuenteAdministrativa	
interesado	Association	01	COL_Interesado	
unidad	Association	1	COL_UnidadAdministrativaBasica	

7.9 COL_DocumentoTipo

Nombre	Descripción
Cedula_Ciudadania	
Cedula_Extranjeria	
NIT	Número de identificación tributaria
Pasaporte	
Registro_Civil	
Tarjeta_Identidad	

7.10 COL_EstadoDisponibilidadTipo

Nombre	Descripción
Convertido	La fuente fue convertida o recibió algún tratamiento.
Desconocido	Se desconoce la disponibilidad de la fuente.
Disponible	La fuente está disponible.

7.11 COL_FormatoTipo

Traducción del dominio CI_PresentationFormCode de la norma ISO 19115:2003. Indica el modo en el que se representan los datos.

Nombre	Descripción
Imagen	Definición en la ISO 19115:2003.
Documento	Archivo digital que contiene un escrito en que constan datos fidedignos o susceptibles de ser empleados como tales para probar algo.
Мара	Definición en la ISO 19115:2003.
Video	Definición en la ISO 19115:2003.
Otro	Definición en la ISO 19115:2003.

7.12 COL_Fuente

Clase abstracta. Esta clase es la personalización en el modelo del perfil colombiano de la clase de LADM LA Source.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Estado_Disponibilidad	Estado de disponibilidad	1	COL_EstadoDisponibilidadTipo	Indica si la fuente está o no disponible y en qué condiciones. También puede indicar porqué ha dejado de estar disponible, si ha ocurrido.
Ext_Archivo_ID	Ext archivo id	01	ExtArchivo	Identificador del archivo fuente controlado por una clase externa.
Tipo_Formato	Tipo formato	01	COL_FormatoTipo	Tipo de formato en el que es presentada la fuente, de acuerdo con el registro

				de metadatos.
Fecha_Documento_Fuente	Fecha de documento fuente	01	XMLDate	Fecha de expedición del documento de la fuente.
Nombre		01	String(255)	Nombre de la fuente, ejemplo: número de la resolución, número de la escritura pública o número de radicado de una sentencia.
Descripcion		01	String(255)	Detalle de la fuente
URL		01	String(2000)	URL de la fuente

7.13 COL_FuenteAdministrativa

Especialización de la clase COL_Fuente para almacenar aquellas fuentes constituidas por documentos (documento hipotecario, documentos notariales, documentos históricos, etc.) que documentan la relación entre instancias de interesados y de predios.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Tipo	Tipo	1	COL_FuenteAdministrativaTipo	Tipo de documento de fuente administrativa.
Fecha_Fin		01	XMLDate	
interesado	Association	0n	COL_Interesado	
rrr	Association	0n	COL_DRR	
unidad	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	1

7.14 COL_FuenteAdministrativaTipo

Nombre Descripción

Documento_Publico	Documento público es el otorgado por el funcionario público en ejercicio de sus funciones o con su intervención. Así mismo, es público el documento otorgado por un particular en ejercicio de funciones públicas o con su intervención. Cuando consiste en un escrito autorizado o suscrito por el respectivo funcionario, es instrumento público; cuando es autorizado por un notario o quien haga sus veces y ha sido incorporado en el respectivo protocolo, se denomina escritura pública.
Documento_Privado	El documento privado es aquel documento que no cumple los requisitos del documento público, es decir, es un documento que no ha sido elaborado por un funcionario público, ni ha habido intervención de éste para su elaboración.

7.15 COL_FuenteEspacial

Especialización de la clase COL_Fuente para almacenar las fuentes constituidas por datos espaciales (entidades geográficas, imágenes de satélite, vuelos fotogramétricos, listados de coordenadas, mapas, planos antiguos o modernos, descripción de localizaciones, etc.) que documentan técnicamente la relación entre instancias de interesados y de predios

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Tipo	Tipo	1	COL_FuenteEspacialTipo	Tipo de fuente espacial.
Metadato	Metadato	01	String(0)	Metadato de la fuente espacial.
ccl	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	_
punto	Association	0n	COL_Punto	
ue	Association	0n	COL_UnidadEspacial	
unidad	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	l

7.16 COL_FuenteEspacialTipo

Nombre	Descripción
Croquis_Campo	Ilustración análoga del levantamiento catastral de un predio.
Datos_Crudos	Datos tomados por un equipo GNSS sin ningún tipo de postprocesamiento.
Ortofoto	Imagen producto de la toma de fotografías aéreas o satélites, en la cual han sido corregidos los desplazamientos causados por la inclinación de la cámara o sensor y la curvatura de la superficie del terreno. Está referida a un sistema de proyección cartográfica, por lo que posee las características geométricas de un mapa con el factor adicional de que los objetos se encuentran representados de forma real en la imagen de la fotográfica.
Informe_Tecnico	Informe técnico de levantamiento catastral de un predio.
Registro_Fotografico	Registro fotográfico del levantamiento catastral de un predio.

7.17 COL_GrupoInteresadoTipo

Nombre	Descripción
Grupo_Civil	Agrupación de personas naturales.
Grupo_Empresarial	Agrupación de personas jurídicas.
Grupo_Etnico	Agrupación de personas pertenecientes a un grupo étnico.
Grupo_Mixto	Agrupación de personas naturales y jurídicas.

7.18 COL_Interesado

Traducción de la clase LA_Party de LADM. Representa a las personas que ejercen derechos y responsabilidades o sufren restricciones respecto a una BAUnit.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
ext_PID	Ext PID	01	ExtInteresado	Identificador del interesado.
Nombre	Nombre	01	String(255)	Nombre del interesado.
Tipo_Interesado	Tipo_Interesado	1	COL_InteresadoTipo	Tipo de interesado
Tipo_Documento		01	COL_DocumentoTipo	Tipo de documento de identificación del interesado
Numero_Documento		01	String(255)	Número del documento del interesado
agrupacion	Aggregation	0n	COL_AgrupacionInteresados	
fuente_administrativa	Association	0n	COL_FuenteAdministrativa	
rrr	Association	0n	COL_DRR	
unidad	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	

7.19 COL_InteresadoTipo

Tipo de interesado

Nombre	Descripción
Persona_Natural	Persona Natural
Persona_Juridica	Persona Jurídica

7.20 COL_InterpolacionTipo

Si ha sido situado por interpolación, de qué manera se ha hecho.

Nombre	Descripción
Aislado	Interpolación aislada.
Intermedio_Arco	Interpolación intermedia de arco.
Intermedio_Linea	Interpolación intermedia de línea.

7.21 COL_MetodoProduccionTipo

Indica el método utilizado para la recolección de los puntos.

Nombre	Descripción
Metodo_Directo	Aquellos que requieren una visita campo con el fin de recolectar la realidad de los bienes inmuebles.
Metodo_Indirecto	Aquellos métodos identificación física, jurídica y económica de los inmuebles a través del uso de sensores remotos, integración registros administrativos, modelos probabilísticos y econométricos, análisis de Big Data y fuentes secundarias como observatorios inmobiliarios, su posterior incorporación en la base catastral.
Metodo_Declarativo_y_Colaborativo	Son los derivados participación de la comunidad en el suministro de información que sirva como insumo para el desarrollo de los procesos catastrales. Los gestores catastrales propenderán por la adopción nuevas tecnologías y procesos comunitarios que faciliten la participación los ciudadanos.

7.22 COL_Punto

Clase especializada para la administración de los tipos de puntos.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Posicion_Interpolacion	Posición interpolación	01	COL_InterpolacionTipo	Posición de interpolación.
PuntoTipo	Tipo de punto	1	COL_PuntoTipo	Clasificación del tipo de punto identificado en el levantamiento catastral.
MetodoProduccion	Método de producción	1	COL_MetodoProduccionTipo	Indica el método utilizado para

COL_UnidadEspacial

ue

0/0/24, 11.02		Catalogo	de objetos dei paquete Offilivioderi	
				la recolección de los puntos.
Geometria	Geometría	1	GM_Point3D	Geometria punto para administración de los objetos: punto de lindero, punto levantamiento y punto de control.
ccl	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	
fuente_espacial	Association	0n	COL_FuenteEspacial	

7.23 COL_PuntoTipo

Nombre	Descripción
Control	Punto tipo de control.
Catastro	Puntos del levantamiento catastral.
Otro	Otro tipo de punto.

Association

0..1

7.24 COL_RelacionSuperficieTipo

Nombre	Descripción
En_Rasante	Cuando la superficie del terreno o la construcción mantiene o se encuentra localizada a nivel de rasante de la zona, es decir, la línea que define la inclinación o pendiente con respecto al plano horizontal.
En_Vuelo	Cuando la superficie del terreno o la construcción se encuentra por encima de la rasante de la zona.
En_Subsuelo	Cuando la superficie del terreno o la construcción se encuentra por debajo de la superficie terrestre.
Otro	Cuando la superficie del terreno o la construcción presenta una condición diferente a las anteriores.

7.25 COL_UnidadAdministrativaBasica

De forma genérica, representa el objeto territorial legal (Catastro 2014) que se gestiona en el modelo, en este caso, la parcela catastral o predio. Es independiente del conocimiento de su realidad espacial y se centra en su existencia conocida y reconocida.

Nombre	Nombre	Cardinalidad	Tipo	Descripción
	para			

mostrar

Nombre	Nombre	01	String(255)	Nombre que recibe la unidad administrativa básica, en muchos casos toponímico, especialmente en terrenos rústicos.
Tipo	Tipo	1	COL_UnidadAdministrativaBasicaTipo	Tipo de derecho que la reconoce.
fuente_administrativa	Association	0n	COL_FuenteAdministrativa	_
fuente_espacial	Association	0n	COL_FuenteEspacial	_
interesado	Association	0n	COL_Interesado	
rrr	Association	1n	COL_DRR	
ue	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.26 COL_UnidadAdministrativaBasicaTipo

Nombre	Descripción
Administrativo_Del_Deporte	
Agropecuario_Pesquero_Desarrollo_Rural	
Ambiente_Desarrollo_Sostenible	
Ciencia_Tecnologia	
Comercio_Industria_Turismo	
Cultura	
Defensa_Nacional	
Educacion_Nacional	
Funcion_Publica	
Hacienda_Credito_Publico	
Igualdad_Equidad	
Inclusion_Social_Reconciliacion	
Informacion_Estadistica	
Inteligencia_Estrategica_Contrainteligencia	
Interior	
Justicia_Del_Derecho	

Minas_Energia
Planeacion
Presidencia_De_La_Republica
Relaciones_Exteriores
Salud_Proteccion_Social
Tecnologias_Informacion_Comunicaciones
Trabajo
Transporte
Vivienda_Ciudad_Territorio

7.27 COL_UnidadEspacial

Representación gráfica del terreno, construcción, unidad de construcción y/o servidumbre de paso.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Area	Área	0n	COL_AreaValor	Registros del área en diferentes sistemas.
Ext_Direccion_ID	Ext dirección id	0n	ExtDireccion	Corresponde al atributo extAddressID de la clase en LADM.
Etiqueta	Etiqueta	01	String(255)	Corresponde al atributo label de la clase en LADM.
Relacion_Superficie	Relación superficie	01	COL_RelacionSuperficieTipo	Corresponde al atributo surfaceRelation de la clase en LADM.
Geometria	Geometría	01	GM_MultiSurface3D	Materialización del método createArea(). Almacena de forma permanente la geometría de tipo poligonal.
baunit	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	

ccl_mas	Association 0n	COL_CadenaCarasLimite
ccl_menos	Association 0n	COL_CadenaCarasLimite
fuente_espacial	Association 0n	COL_FuenteEspacial
punto	Association 01	COL_Punto
todo	Association 0n	COL_AgrupacionUnidadesEspaciales

7.28 ExtArchivo

Archivo fuente

Referencia a clase externa desde donde se gestiona el repositorio de archivos.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Fecha_Aceptacion	Fecha de aceptación	01	XMLDate	Fecha en la que ha sido aceptado el documento.
Datos	Datos	01	String(255)	Datos que contiene el documento.
Extraccion	Extracción	01	XMLDate	Última fecha de extracción del documento.
Fecha_Grabacion	Fecha de grabación	01	XMLDate	Fecha en la que el documento es aceptado en el sistema.
Fecha_Entrega	Fecha de entrega	01	XMLDate	Fecha en la que fue entregado el documento.
Espacio_De_Nombres	Espacio de nombres	1	String(255)	Identificador único global. Corresponde al atributo de la clase en LADM.
Local_ld	Local ID	1	String(255)	Identificador único local.

7.29 ExtDireccion

Dirección

Referencia a una clase externa para gestionar direcciones.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Tipo_Direccion	Tipo de dirección	1	Enumeración	Valores: Estructurada y No Estructurada.

			Estructurada	_
			No_Estructurada	
Es_Direccion_Principal	Es dirección principal	01	Boolean	Valor Booleano para distinguir si la dirección es principal.
Localizacion	Localización	01	GM_Point3D	Par de valores georreferenciados (x,y) en la que se encuentra la dirección.
Codigo_Postal	Código postal	01	String(6)	Código postal.
Clase_Via_Principal	Clase de vía principal	01	Enumeración	Valores: Avenida_Calle, Avenida_Carrera, Avenida, Autopista, Circunvalar, Calle, Carrera, Diagonal, Transversal, Circular.
			Avenida_Calle	
			Avenida_Carrera	
			Avenida	
			Autopista	
			Circunvalar	
			Calle	
			Carrera	
			Diagonal	
			Transversal	
			Circular	
Valor_Via_Principal	Valor vía principal	01	String(100)	Numero que acompaña a la clase de vía principal.
Letra_Via_Principal	Letra vía principal	01	String(20)	Letra que acompaña al valor de la vía principal.
Sector_Ciudad	Sector de la ciudad	01	Enumeración	Valores: Norte, Sur, Este, Oeste.
-			Norte	
			Sur	
			Este	
			Oeste	

•			•	
Valor_Via_Generadora	Valor de vía generadora	01	String(100)	Número de la vía generadora.
Letra_Via_Generadora	Letra de vía generadora	01	String(20)	Letra que acompaña al valor de la vía generadora.
Numero_Predio	Número del predio	01	String(20)	Distancia entre la vía generadora al acceso del predio.
Sector_Predio	Sector del predio	01	Enumeración	Sector de donde se localiza el predio, ejemplo: Norte, Sur, Este, Oeste.
			Norte	
			Sur	
			Este	
			Oeste	
Complemento	Complemento	01	String(255)	Complemento de la dirección.
Nombre_Predio	Nombre del predio	01	String(255)	Nombre del predio, ejemplo, nombre de los predios en el sector rural. Este valor se diligencia cuando el tipo de dirección es "No_Estructurada".

7.30 ExtInteresado

Referencia a una clase externa para gestionar direcciones.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Ext_Direccion_ID	Ext dirección id	01	ExtDireccion	Identificador externo del interesado.
Huella_Dactilar	Huella dactilar	01	String(2000)	lmagen de la huella dactilar del interesado.
Nombre	Nombre	01	String(255)	Campo de nombre del interesado.
Fotografia	Fotografía	01	String(2000)	Fotografía del interesado.
Firma	Firma	01	String(2000)	Firma del interesado.

Documento_Escaneado Documento escaneado	01	String(255)	Ruta de almacenamiento del documento escaneado del interesado.
---	----	-------------	--

7.31 ObjetoVersionado

Clase abstracta que permite gestionar el histórico del conjunto de clases, las cuales heredan de esta, excepto las fuentes.

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Tipo	Descripción
Comienzo_Vida_Util_Version	Versión de comienzo de vida útil	1	XMLDateTime	Comienzo de la validez actual de la instancia de un objeto.
Fin_Vida_Util_Version	Versión de fin de vida útil	01	XMLDateTime	Finalización de la validez actual de la instancia de un objeto.

7.32 Oid

Nombre	Nombre para mostrar	Cardinalidad	Тіро	Descripción
Espacio_De_Nombres	Espacio de nombres	1	String(255)	Identificador único global. Corresponde al atributo de la clase en LADM.
Local_ld	Local ID	1	String(255)	Identificador único local.

7.33 col_baunitComoInteresado

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
interesado	Association	0n	COL_Interesado	
unidad	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	

7.34 col_baunitFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_espacia	l Association	0n	COL_FuenteEspacial	

unidad Association

COL_UnidadAdministrativaBasica

7.35 col_baunitRrr

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
rrr	Association	1n	COL_DRR	
unidad	Association	1	COL_UnidadAdministrativaBasica	 a

0..n

7.36 col_cclFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
ccl	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	_
fuente_espacial	Association	0n	COL_FuenteEspacial	

7.37 col_masCcl

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
ccl_mas	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	;
ue_mas	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.38 col_menosCcl

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
ccl_menos	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	
ue_menos	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.39 col_miembros

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
agrupacion	Aggregation	0n	COL_AgrupacionInteresados	
interesado	Association	2n	COL_Interesado	
participacion	1	01	0.00000000001.0000000000)

7.40 col_puntoCcl

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
ccl	Association	0n	COL_CadenaCarasLimite	

COL_Punto

punto

7.41 col_puntoFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_espacia	l Association	0n	COL_FuenteEspacia	l
punto	Association	0n	COL_Punto	

7.42 col_puntoReferencia

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
punto	Association	01	COL_Punto	
ue	Association	01	COL_UnidadEspacia	al

7.43 col_responsableFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_administrativa	Association	0n	COL_FuenteAdministrativa	1
interesado	Association	0n	COL_Interesado	

7.44 col_rrrFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_administrativa	Association	1n	COL_FuenteAdministrativa	
rrr	Association	0n	COL_DRR	

7.45 col_rrrInteresado

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
interesado	Association	01	COL_Interesado	1
rrr	Association	0n	COL_DRR	

7.46 col_ueBaunit

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
baunit	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	1
ue	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.47 col_ueFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_espacial	Association	0n	COL_FuenteEspacial	
ue	Association	0n	COL_UnidadEspacial	

7.48 col_ueJerarquiaGrupo

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
agrupacion	Aggregation	01	COL_AgrupacionUnidadesEspaciales	
elemento	Association	0n	COL_AgrupacionUnidadesEspaciales	

7.49 col_ueUeGrupo

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
parte	Association	0n	COL_UnidadEspacial	
todo	Association	0n	COL_AgrupacionUnidadesEspaciale	S

7.50 col_unidadFuente

Nombre	Tipo	Cardinalidad	Tipo	Descripción
fuente_administrativa	Association	0n	COL_FuenteAdministrativa	
unidad	Association	0n	COL_UnidadAdministrativaBasica	

Índice de los elementos del modelo

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

COL AgrupacionInteresados 7.3

COL AgrupacionUnidadesEspaciales 7.4

COL AreaTipo 7.5

COL AreaValor 7.6

COL CadenaCarasLimite 7.7

COL DRR 7.8

COL DocumentoTipo 7.9

COL EstadoDisponibilidadTipo 7.10

COL_FormatoTipo 7.11

COL Fuente 7.12

COL FuenteAdministrativa 7.13

COL_FuenteAdministrativaTipo 7.14

COL FuenteEspacial 7.15

COI EuchtoEchacialTina 7 16

- OOL_Fuente⊑spaciarripo r. ro
- COL GrupoInteresadoTipo 7.17
- COL Interesado 7.18
- COL InteresadoTipo 7.19
- COL InterpolacionTipo 7.20
- COL MetodoProduccionTipo 7.21
- COL_Punto 7.22
- COL PuntoTipo 7.23
- COL RelacionSuperficieTipo 7.24
- COL UnidadAdministrativaBasica 7.25
- COL UnidadAdministrativaBasicaTipo 7.26
- COL UnidadEspacial 7.27
- ExtArchivo 7.28
- ExtDireccion 7.29
- ExtInteresado 7.30
- GM Curve2DListValue 5.2
- GM Curve3DListValue 5.3
- GM Geometry2DListValue 5.4
- GM MultiCurve2D 5.5
- GM MultiCurve3D 5.6
- GM MultiSurface2D 5.7
- GM MultiSurface3D 5.8
- GM Surface2DListValue 5.9
- GM Surface3DListValue 5.10
- ISO₂
- ISO19107 PLANAS V3 15
- ISO19107 PLANAS V3 1.ili 3
- LADM COL v 4 0 1 Nucleo 6
- LADM_COL_v_4_0_1_Nucleo.ili 4
- LADM Nucleo 7
- ObjetoVersionado 7.31
- Oid 7.32
- UmlModel1 1
- col baunitComoInteresado 7.33
- col baunitFuente 7.34
- col baunitRrr 7.35
- col cclFuente 7.36
- col masCcl 7.37
- col menosCcl 7.38
- col miembros 7.39
- col puntoCcl 7.40
- col puntoFuente 7.41
- col puntoReferencia 7.42
- col responsableFuente 7.43
- col rrrFuente 7.44
- col rrrInteresado 7.45
- col ueBaunit 7.46
- col ueFuente 7.47
- col ueJerarquiaGrupo 7.48
- col ueUeGrupo 7.49
- col unidadFuente 7.50