

Anexa 1 - Structura bazei de date

TEMĂ	CLASĂ DE OBIECTE	GEOMETRIE	ATRIBUTE	VALORI PREDEFINITE	COD	
Transporturi	Drumuri (parte carosabilă) DRUMEL DRUM	Linie	Localitate	...	—	
		Poligon	DENUMIRE	Necunoscut	NC	
			string			
		Poligon	Cod SIRUTA localitate	0
			SIRUTA	Necunoscut	0	
		Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	CND	Necunoscut	0
				subtype	Autostradă(A)	1
		Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	CND	Național (DN)	2
				subtype	Județean (DJ)	3
		Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	CND	Comunal (DC)	4
subtype	Drum de exploatare(De)			5		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	CND	Rețea stradală-intravilan (străzi)	6		
		subtype	Potecă	7		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	CND	Altele	999		
		subtype				
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	TDN		
		string	(Ex. DN1A, DJ103, DC101) Necunoscut Neaplicabil (neaplicabil pentru de, poteca, rețea stradală)	NC NA		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Număr național al drumului		
		TDN	(Ex. DN1A, DJ103, DC101) Necunoscut Neaplicabil (neaplicabil pentru de, poteca, rețea stradală)	NC NA		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Numărul European al drumului	Ex. E85	...		
		TDE	Necunoscut Neaplicabil	NC NA		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Denumire drum	Ex. Nicolae Grigorescu..	...		
		TDS	Necunoscut Neaplicabil N_A (neaplicabil pentru autostradă, dn, dj, de, etc)	NC NA		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Tip drum	Necunoscut	0		
		CRS	Bulevard	1		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Tip drum	Cale	2		
		CRS	Stradă	3		
Poligon	Clasificarea națională a drumurilor	Tip drum	Allee	4		
		CRS				

				Piață	5
				Șosea	6
				Uliță	7
				<i>Neaplicabil</i>	998
			Îmbrăcăminte	<i>Necunoscut</i>	0
				Asfalt	1
			<i>TDI</i>	Beton	2
			<i>domeniu/</i>	Pavele	3
			<i>integer</i>	Piatră spartă	4
				Pietriș	5
				Pământ	6
				<i>Altele</i>	999
			Locație	<i>Necunoscut</i>	0
			<i>TRL</i>	La suprafață	1
			<i>domeniu/</i>	La suprafață în rambleu	2
			<i>integer</i>	La suprafață în debleu	3
				Suspendat primul nivel	4
				Suspendat al doilea nivel	5
				Suspendat nivel necunoscut	6
				Subteran (Tunel)	7
	Elemente auxiliare drum	Linie	Elemente	<i>Necunoscut</i>	0
		Poligon	<i>EDL</i>	Rambleu*	1
			<i>subtype</i>	Debleu *	2
				Marcaj rutier	3
				<i>Altele</i>	999
	ELEMDRUML				
	ELEMDRUMA				
			Elemente	<i>Necunoscut</i>	0
			<i>EDE</i>	Spații auxiliare (parcare, etc)	1
			<i>subtype</i>	Spatiu verde	2
				Trotuar	3
				Bretea	4
				Pistă bicicletă	5
				<i>Altele</i>	999
	Căi ferate		Electrificare	<i>Necunoscut</i>	0
			<i>CFE</i>	Electrificat	1
			<i>subtype</i>	Neelectrificat	2
	CALEFERATA				
			Număr linii	<i>Necunoscut</i>	0
			<i>CFN</i>	Simplă	1
			<i>domeniu/</i>	Dublă	2
			<i>integer</i>	Triplă	3
			Ecartament	<i>Necunoscut</i>	0
				Normală	1

			CEC	Îngustă	2		
			<i>domeniul</i>	Lată	3		
			<i>integer</i>	Nepopulat	997		
			Locație	<i>Necunoscut</i>	0		
			TRL	La suprafață	1		
			<i>domeniul</i>	La suprafață în rambleu	2		
			<i>integer</i>	La suprafață în debleu	3		
				Suspendat primul nivel	4		
				Suspendat al doilea nivel	5		
				Suspendat nivel necunoscut	6		
				Subteran (Tunel)	7		
			Transport urban	Linie	Număr linie	...	
			TRANSURB		TUL	<i>Necunoscut</i>	-29999
					<i>integer</i>	<i>Nepopulat</i>	-29997
	<i>Neaplicabil</i>	-29998					
Elemente	<i>Necunoscut</i>	0					
TUE	Tramvai	1					
<i>subtype</i>	Troleibuz	2					
	Metrou	3					
	Telegondolă	4					
	Stație transport comun	5					
	<i>Altele</i>	999					
Construcții	Linie	Destinație			<i>Necunoscut</i>	0	
CONBL		CDC			Locuințe	1	
		<i>subtype</i>			Construcții administrative și social – culturale	2	
				Construcții industriale și edilitare	3		
			Edificii de cult	4			
			Construcții – anexă	5			
			Funcțiune construcție (BFC)	<i>Necun+E106:E139oscut</i>	0		
				Clădire locuință	11		
			CFC	Minister	21		
			<i>domeniul</i>	Spital	22		
			<i>integer</i>	Universitate, școală	23		
				Oficiu poștal, telefonic	24		
				Muzeu	25		
				Monument	26		
			Castel, palat, cetate	27			
		Fortificație	28				

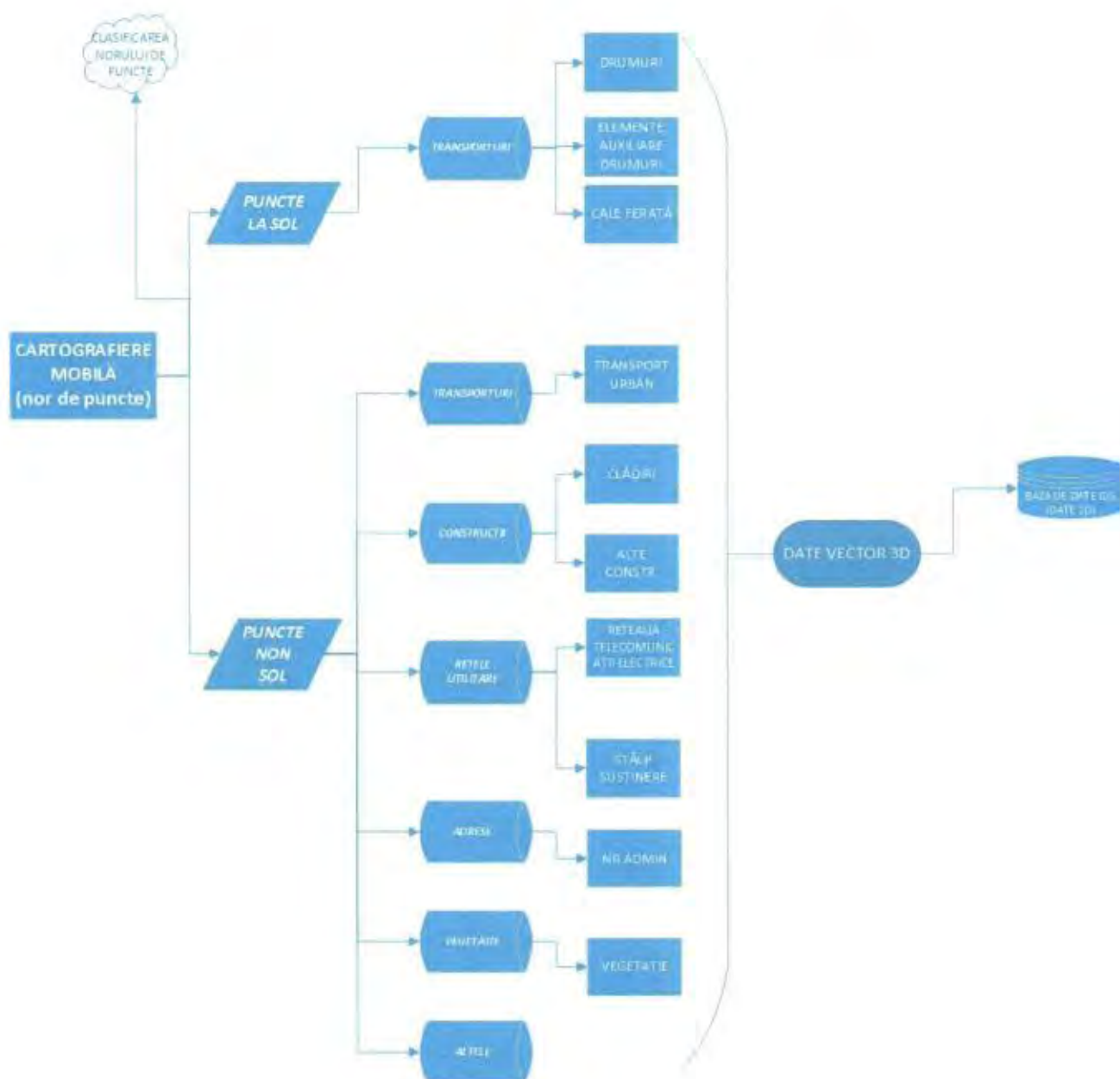
				Stadion	29
				Operă, teatru	210
				Hotel, motel, han	211
				Fabrică	31
				Centrală termică	32
				Centrală eoliană	33
				Hydrocentrală	34
				Centrală nucleară	35
				Clădire administrativă	36
				Atelier	37
				Fernă	38
				Seră	39
				Canton silvic	310
				Depozit	311
				Stație de tratare	312
				Siloz	313
				Cuptor	314
				Gater	315
				Turn	316
				Moară	317
				Puț de mină	318
				Rezervor	319
				Bazin	320
				Sondă	321
				Stație meteorologică	322
				Stație alimentare auto	323
				Incinerator	324
				Biserica/Capelă	41
				Moschee/Geamie	42
				Templu/Sinagogă	43
				Casa de rugăciuni	44
				Magazie	51
				Garaj	52
				Grajd	53
				Altele	999
			Material	<i>Necunoscut</i>	0
			<i>CMA</i>	Zidărie	1
			<i>din manila/integer</i>	Cărămidă	2
				Lemn	3
				Paianță, pământ, chirpici	4
				Materiale mixte	5
				Tablă	6

				Neaplicabil	998
				Altele	999
			Nume <i>string</i>	... Necunoscut Neaplicabil	... NC NA
			Adresa <i>string</i>	... Necunoscut Neaplicabil	... NC NA
	Alte Construcții <i>ALTECONSL</i>	Linie	Tip <i>ACL</i> <i>subtype</i>	Necunoscut Pod Gard Tunel Zid de sprijin Zid de Fortificații Altele	0 1 2 3 4 5 999
	Rețele telecomunicații- electrice <i>RETEATEL</i>	Linie	Locație <i>RLOC</i> <i>domeniu/integer</i>	Necunoscut Subteran Pe suprafața pământului Aeriană – Suspendată	0 1 2 3
		Linie	Clasificare <i>RET</i> <i>subtype</i>	Necunoscut Linie electrică Linie telefonică Linie pentru cablu TV Linie pentru cablu internet Altele	0 1 2 3 4 999
Utilități	Stâlpi susținere <i>STALP</i>	Punct	Material <i>SSM</i> <i>domeniu/integer</i>	Necunoscut Lemn Beton Metal Altele	0 1 2 3 999
		Punct	Tip 2 Rețea <i>SST</i> <i>subtype</i>	Necunoscut Electrică Telefonică Iluminat Altele	0 1 2 3 999
	Elemente auxiliare conducte <i>AUXILIARC</i>	Punct	Clasificare <i>EAC</i> <i>subtype</i>	Necunoscut Cămin de vizitare apă Cămin de vizitare apeduct Cămin de vizitare gaze	0 1 2 3

				Cămin de vizitare apă industrială	4
				Cămin de vizitare termoficare	5
				Cămin de vizitare canal	6
				Hidrant	7
				<i>Altele</i>	999
	Elemente auxiliare telecomunicații-electrice		Clasificare	<i>Necunoscut</i>	0
	AUXILIARTEL		<i>ETE</i>	Cămin de vizitare telefon	1
			<i>subtype</i>	Cămin de vizitare cablu electric	2
		Punct		Cămin pentru contoar de district	3
				Antenă de radio-emisie și tele-emisie	4
				Releu pentru televiziune	5
				Releu pentru telefonie mobilă	6
				Oficiu telefonic, telegrafic, radiotelegrafic	7
				Centrală telefonică	8
				<i>Altele</i>	999
	Diverse		Tip	<i>Necunoscut</i>	0
	UTILDIV		<i>DUT</i>	Çişmea cu robinet	1
			<i>subtype</i>	Fântână	2
				Fântână arteziană	3
				Fântână cu cumpănă	4
				Puț american	5
				Puț cu pompă de mână	6
				Puț de adâncime	7
		Punct		Castel de apă	8
				Stație de pompare	9
				Centrală termică	10
				Stație de tratare a apei	11
				Rezervor	12
				Bazin	13
				Sondă	14
				<i>Altele</i>	999
Adrese	Numar administrativ	Punct	Localitate
			DENUMIRE	<i>Necunoscut</i>	NC
			<i>string</i>		
	NRADMIN		Cod SIRUTA localitate

			<i>SIRUTA</i> <i>integer</i>	<i>Necunoscut</i>	0
			Denumire drum <i>TDS</i> <i>string</i>	Ex. Nicolae Grigorescu... <i>Necunoscut</i> <i>Neaplicabil</i> N_A (neaplicabil pentru autostradă, dn, dj ,de,etc)	... NC NA
			Tip drum <i>CRS</i> <i>domeniu/</i> <i>integer</i>	<i>Necunoscut</i> Bulevard Cale Stradă Alee Piață Șosea Uliță <i>Neaplicabil</i>	0 1 2 3 4 5 6 7 998
			Numar <i>string</i>	... <i>Necunoscut</i> <i>Neaplicabil</i>	... NC NA
Vegetatie	Vegetatie <i>POM</i> <i>VEGET</i>	Punct Poligon	Stare <i>string</i>	<i>Necunoscut</i> Bună Deteriorată <i>Altele</i>	0 1 2 999
			Tip <i>DUT</i> <i>subtype</i>	<i>Necunoscut</i> Vegetatie joasa Vegetatie medie Vegetatie înaltă <i>Altele</i>	0 1 2 3 999

Anexa 2 - Schema claselor norilor de puncte



Anexa 3 - Schema de validare

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="/01_nomenclatorSiruta.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/02_nomenclatorDenumireLocalitate.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/03_nomenclatorTipArtera.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/04_nomenclatorPrefix.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/05_nomenclatorTipPersoana.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/06_nomenclatorPrepozitie.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/07_nomenclatorDenumireArtera.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/08_nomenclatorSufix.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/09_nomenclatorTipCladire.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/10_nomenclatorTipScara.xsd"/>
  <xs:include schemaLocation="/11_nomenclatorCoduriPostale.xsd"/>

  <xs:element name="Localitati" type="LocalitatiType"/>

  <xs:complexType name="LocalitatiType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Localitate" type="LocalitateType"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="sursa" type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ActType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DenumireAct" nillable="true" type="xs:string"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DataAct" nillable="true" type="xs:date"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="LocalitateType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="SIRUTA" nillable="false"
type="NomenclatorSIRUTAType"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DenumireLocalitate" nillable="false"
type="NomenclatorDenumireLocalitateType"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Drumuri" type="DrumuriType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="DrumuriType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Drum" type="DrumType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="DrumType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Act" type="ActType"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DenumireDrum" type="DenumireDrumType"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Tronsoane" type="TronsoaneType"/>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="Adrese" nillable="true" type="AdreseType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TronsoaneType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Tronson" type="TronsonType"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="TronsonType">
    <xs:sequence>
      <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IdTronson" type="contentRequired"/>
      <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WKTLine" type="WKTLineType" nillable="false"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

<xs:complexType name="DenumireDrumType">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipArtera" nillable="false"
type="NomenclatorTipArteraType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Prefix" nillable="false" type="NomenclatorPrefixType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="TipPersoana" nillable="false"
type="NomenclatorTipPersoanaType" default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Prepozitie" nillable="false"
type="NomenclatorPrepozitieType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="DenumireArtera" nillable="false"
type="NomenclatorDenumireArteraType" default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="Sufix" nillable="false" type="NomenclatorSufixType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="DenumireAlternativa" nillable="true"
type="NillableType"
      default="NULL"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AdresaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" name="Adresa" type="AdresaType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AdresaType">
  <xs:sequence>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="NumarAdministrativ" nillable="false" type="xs:int"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="NumarAdministrativSufix" nillable="true"
type="NillableType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TipCladire" nillable="true"
type="NomenclatorTipCladireType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IndicativCladire" nillable="true" type="NillableType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="TipScara" nillable="true"
type="NomenclatorTipScaraType"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="IndicativScara" nillable="true" type="contentRequired"
      default="NULL"/>
    <xs:element minOccurs="0" maxOccurs="1" name="CodPostal" type="NomenclatorCodPostalType"
nillable="false"/>
    <xs:element minOccurs="1" maxOccurs="1" name="WKTPoint" type="WKTPointType" nillable="false"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="contentRequired">
  <xs:restriction base="xs:token">
    <xs:minLength value="1"/>
    <xs:maxLength value="250"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="WKTPointType">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="POINT(.*)"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="WKTLinetype">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:pattern value="LINESTRING(.*)"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="NillableType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="NilReason" type="NilReasonType"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

```

```
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="NilReasonType">
  <xs:union>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="other.{2,}"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:enumeration value="not applicable"/>
        <xs:enumeration value="missing"/>
        <xs:enumeration value="unknown"/>
        <xs:enumeration value="unpopulated"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:union>
</xs:simpleType>
</xs:schema>
```