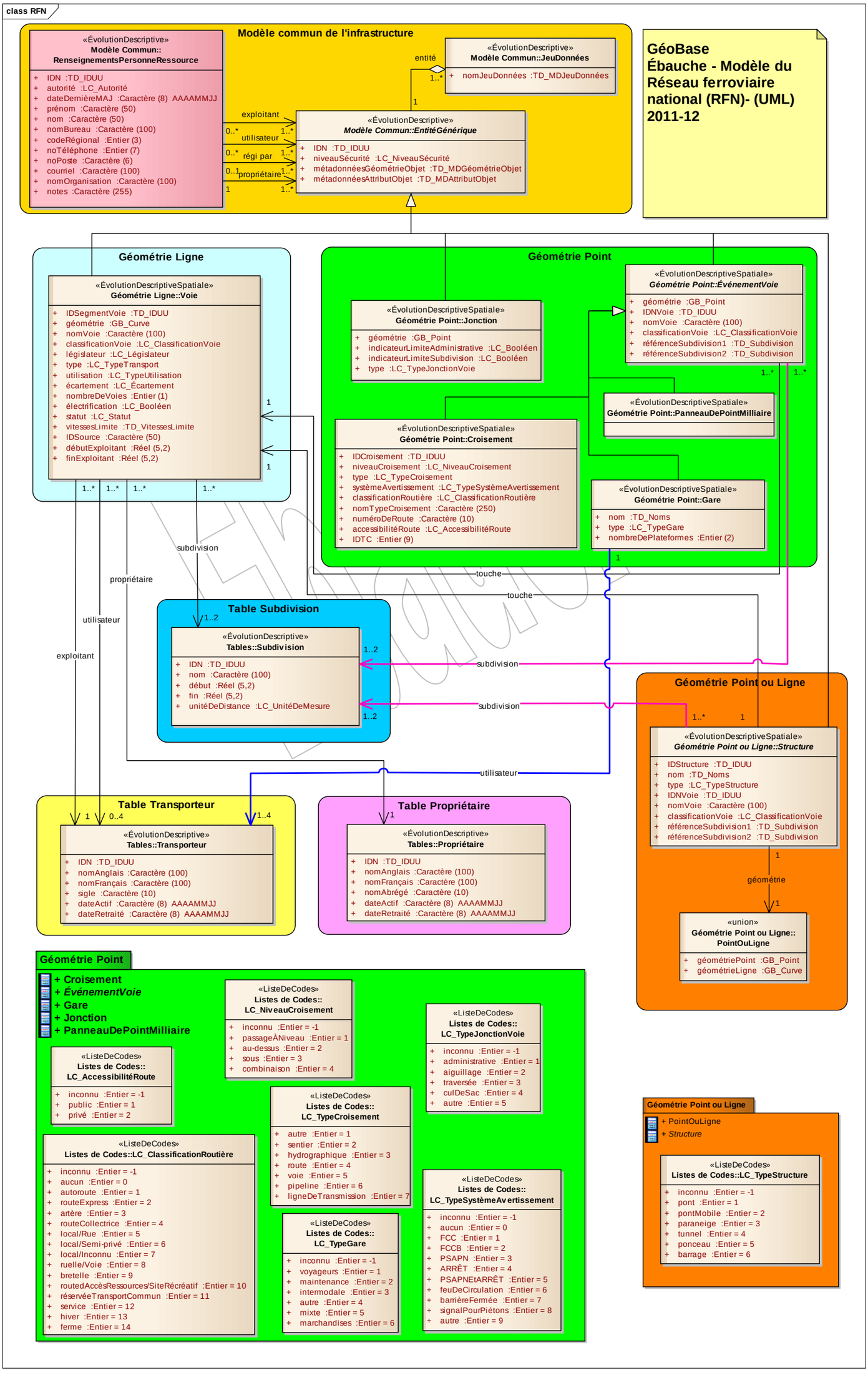
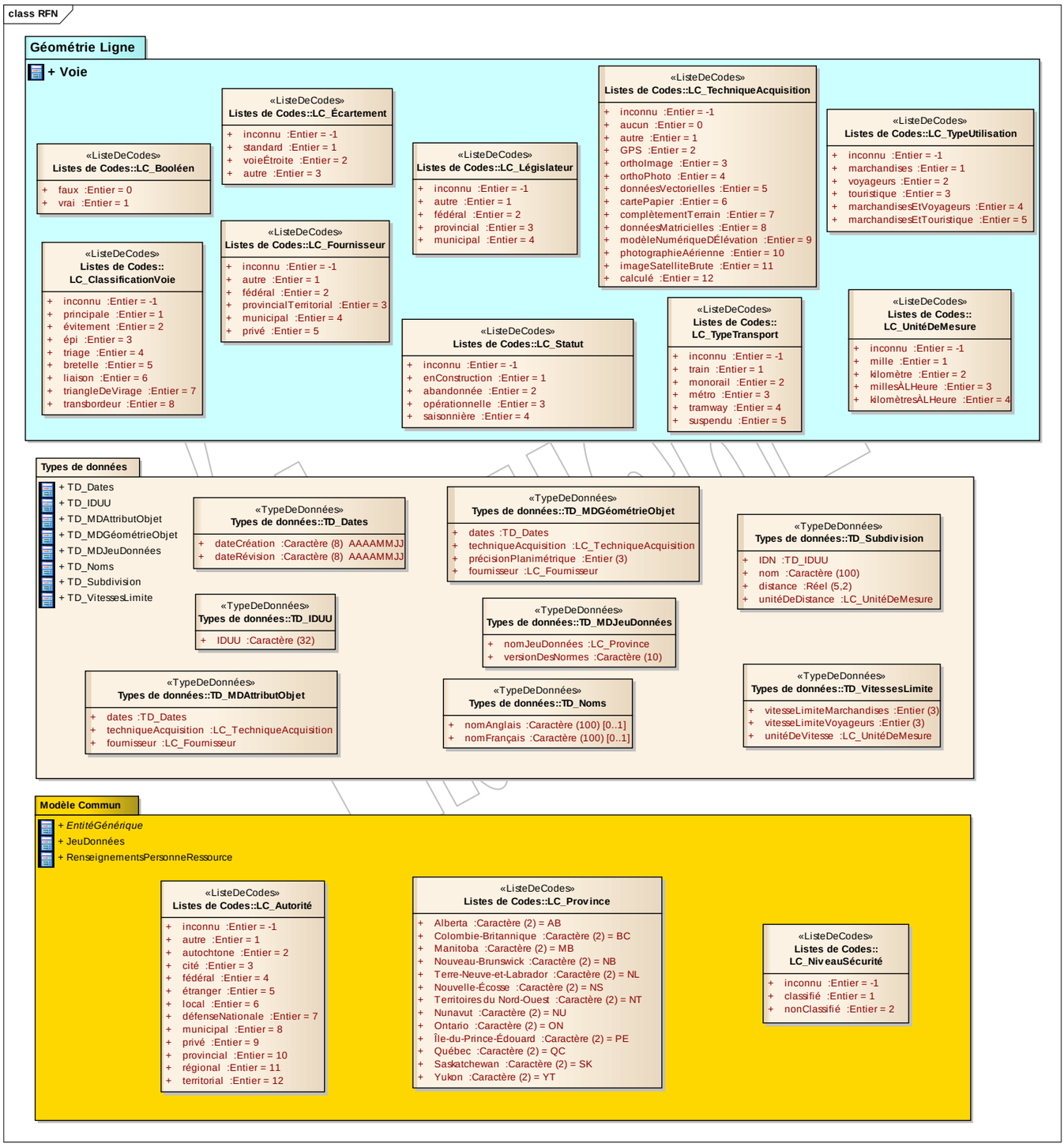

class RFN
GéoBase
Ébauche - Modèle du Réseau ferroviaire national (RFN)- (UML) 2011-12
Modèle commun de l'infrastructure
«ÉvolutionDescriptive»
Modèle Commun::RenseignementsPersonneRessource
+ IDN :TD_IDUU
+ autorité :LC_Autorité
+ dateDernièreMAJ :Caractère (8) AAAAMMJJ
+ prénom :Caractère (50)
+ nom :Caractère (50)
+ nomBureau :Caractère (100)
+ codeRégional :Entier (3)
+ noTéléphone :Entier (7)
+ noPoste :Caractère (6)
+ courriel :Caractère (100)
+ nomOrganisation :Caractère (100)
+ notes :Caractère (255)
«ÉvolutionDescriptive»
Modèle Commun::JeuDonnées
+ nomJeuDonnées :TD_MDJeuDonnées
entité
1..*
1
exploitant
utilisateur
régi par
propriétaire
0..*
1..*
0..1
1
«ÉvolutionDescriptive»
Modèle Commun::EntitéGénérique
+ IDN :TD_IDUU
+ niveauSécurité :LC_NiveauSécurité
+ métadonnéesGéométrieObjet :TD_MDGéométrieObjet
+ métadonnéesAttributObjet :TD_MDAttributObjet
Géométrie Ligne
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Ligne::Voie
+ IDSegmentVoie :TD_IDUU
+ géométrie :GB_Curve
+ nomVoie :Caractère (100)
+ classificationVoie :LC_ClassificationVoie
+ législateur :LC_Législateur
+ type :LC_TypeTransport
+ utilisation :LC_TypeUtilisation
+ écartement :LC_Écartement
+ nombreDeVoies :Entier (1)
+ électrification :LC_Booléen
+ statut :LC_Statut
+ vitessesLimite :TD_VitessesLimite
+ IDSource :Caractère (50)
+ débutExploitant :Réel (5,2)
+ finExploitant :Réel (5,2)
Géométrie Point
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point::Jonction
+ géométrie :GB_Point
+ indicateurLimiteAdministrative :LC_Booléen
+ indicateurLimiteSubdivision :LC_Booléen
+ type :LC_TypeJonctionVoie
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point::ÉvénementVoie
+ géométrie :GB_Point
+ IDNVoie :TD_IDUU
+ nomVoie :Caractère (100)
+ classificationVoie :LC_ClassificationVoie
+ référenceSubdivision1 :TD_Subdivision
+ référenceSubdivision2 :TD_Subdivision
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point::PanneauDePointMilliaire
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point::Croisement
+ IDCroisement :TD_IDUU
+ niveauCroisement :LC_NiveauCroisement
+ type :LC_TypeCroisement
+ systèmeAvertissement :LC_TypeSystèmeAvertissement
+ classificationRoutière :LC_ClassificationRoutière
+ nomTypeCroisement :Caractère (250)
+ numéroDeRoute :Caractère (10)
+ accessibilitéRoute :LC_AccessibilitéRoute
+ IDTC :Entier (9)
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point::Gare
+ nom :TD_Noms
+ type :LC_TypeGare
+ nombreDePlateformes :Entier (2)
1..*
1
subdivision
propriétaire
utilisateur
exploitant
touche
Table Subdivision
«ÉvolutionDescriptive»
Tables::Subdivision
+ IDN :TD_IDUU
+ nom :Caractère (100)
+ début :Réel (5,2)
+ fin :Réel (5,2)
+ unitéDeDistance :LC_UnitéDeMesure
1..2
Géométrie Point ou Ligne
«ÉvolutionDescriptiveSpatiale»
Géométrie Point ou Ligne::Structure
+ IDStructure :TD_IDUU
+ nom :TD_Noms
+ type :LC_TypeStructure
+ IDNVoie :TD_IDUU
+ nomVoie :Caractère (100)
+ classificationVoie :LC_ClassificationVoie
+ référenceSubdivision1 :TD_Subdivision
+ référenceSubdivision2 :TD_Subdivision
géométrie
«union»
Géométrie Point ou Ligne::PointOuLigne
+ géométriePoint :GB_Point
+ géométrieLigne :GB_Curve
Table Transporteur
«ÉvolutionDescriptive»
Tables::Transporteur
+ IDN :TD_IDUU
+ nomAnglais :Caractère (100)
+ nomFrançais :Caractère (100)
+ sigle :Caractère (10)
+ dateActif :Caractère (8) AAAAMMJJ
+ dateRetraité :Caractère (8) AAAAMMJJ
0..4
1..4
Table Propriétaire
«ÉvolutionDescriptive»
Tables::Propriétaire
+ IDN :TD_IDUU
+ nomAnglais :Caractère (100)
+ nomFrançais :Caractère (100)
+ nomAbrégé :Caractère (10)
+ dateActif :Caractère (8) AAAAMMJJ
+ dateRetraité :Caractère (8) AAAAMMJJ
Géométrie Point
+ Croisement
+ ÉvénementVoie
+ Gare
+ Jonction
+ PanneauDePointMilliaire
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_NiveauCroisement
+ inconnu :Entier = -1
+ passageÀNiveau :Entier = 1
+ au-dessus :Entier = 2
+ sous :Entier = 3
+ combinaison :Entier = 4
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeJonctionVoie
+ inconnu :Entier = -1
+ administrative :Entier = 1
+ aiguillage :Entier = 2
+ traversée :Entier = 3
+ culDeSac :Entier = 4
+ autre :Entier = 5
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_AccessibilitéRoute
+ inconnu :Entier = -1
+ public :Entier = 1
+ privé :Entier = 2
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeCroisement
+ autre :Entier = 1
+ sentier :Entier = 2
+ hydrographique :Entier = 3
+ route :Entier = 4
+ voie :Entier = 5
+ pipeline :Entier = 6
+ ligneDeTransmission :Entier = 7
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_ClassificationRoutière
+ inconnu :Entier = -1
+ aucun :Entier = 0
+ autoroute :Entier = 1
+ routeExpress :Entier = 2
+ artère :Entier = 3
+ routeCollectrice :Entier = 4
+ local/Rue :Entier = 5
+ local/Semi-privé :Entier = 6
+ local/Inconnu :Entier = 7
+ ruelle/Voie :Entier = 8
+ bretelle :Entier = 9
+ routedAccèsRessources/SiteRécréatif :Entier = 10
+ réservéeTransportCommun :Entier = 11
+ service :Entier = 12
+ hiver :Entier = 13
+ ferme :Entier = 14
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeGare
+ inconnu :Entier = -1
+ voyageurs :Entier = 1
+ maintenance :Entier = 2
+ intermodale :Entier = 3
+ autre :Entier = 4
+ mixte :Entier = 5
+ marchandises :Entier = 6
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeSystèmeAvertissement
+ inconnu :Entier = -1
+ aucun :Entier = 0
+ FCC :Entier = 1
+ FCCB :Entier = 2
+ PSAPN :Entier = 3
+ ARRÊT :Entier = 4
+ PSAPNEtARRÊT :Entier = 5
+ feuDeCirculation :Entier = 6
+ barrièreFermée :Entier = 7
+ signalPourPiétons :Entier = 8
+ autre :Entier = 9
Géométrie Point ou Ligne
+ PointOuLigne
+ Structure
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeStructure
+ inconnu :Entier = -1
+ pont :Entier = 1
+ pontMobile :Entier = 2
+ paraneige :Entier = 3
+ tunnel :Entier = 4
+ ponceau :Entier = 5
+ barrage :Entier = 6


class RFN
Géométrie Ligne
+ Voie
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Booléen
+ faux :Entier = 0
+ vrai :Entier = 1
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Écartement
+ inconnu :Entier = -1
+ standard :Entier = 1
+ voieÉtroite :Entier = 2
+ autre :Entier = 3
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Législateur
+ inconnu :Entier = -1
+ autre :Entier = 1
+ fédéral :Entier = 2
+ provincial :Entier = 3
+ municipal :Entier = 4
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TechniqueAcquisition
+ inconnu :Entier = -1
+ aucun :Entier = 0
+ autre :Entier = 1
+ GPS :Entier = 2
+ orthoImage :Entier = 3
+ orthoPhoto :Entier = 4
+ donnéesVectorielles :Entier = 5
+ cartePapier :Entier = 6
+ complètementTerrain :Entier = 7
+ donnéesMatricielles :Entier = 8
+ modèleNumériqueDÉlévation :Entier = 9
+ photographieAérienne :Entier = 10
+ imageSatelliteBrute :Entier = 11
+ calculé :Entier = 12
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_TypeUtilisation
+ inconnu :Entier = -1
+ marchandises :Entier = 1
+ voyageurs :Entier = 2
+ touristique :Entier = 3
+ marchandisesEtVoyageurs :Entier = 4
+ marchandisesEtTouristique :Entier = 5
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::
LC_ClassificationVoie
+ inconnu :Entier = -1
+ principale :Entier = 1
+ évitement :Entier = 2
+ épi :Entier = 3
+ triage :Entier = 4
+ bretelle :Entier = 5
+ liaison :Entier = 6
+ triangleDeVirage :Entier = 7
+ transbordeur :Entier = 8
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Fournisseur
+ inconnu :Entier = -1
+ autre :Entier = 1
+ fédéral :Entier = 2
+ provincialTerritorial :Entier = 3
+ municipal :Entier = 4
+ privé :Entier = 5
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Statut
+ inconnu :Entier = -1
+ enConstruction :Entier = 1
+ abandonnée :Entier = 2
+ opérationnelle :Entier = 3
+ saisonnière :Entier = 4
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::
LC_TypeTransport
+ inconnu :Entier = -1
+ train :Entier = 1
+ monorail :Entier = 2
+ métro :Entier = 3
+ tramway :Entier = 4
+ suspendu :Entier = 5
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::
LC_UnitéDeMesure
+ inconnu :Entier = -1
+ mille :Entier = 1
+ kilomètre :Entier = 2
+ millesÀLHeure :Entier = 3
+ kilomètresÀLHeure :Entier = 4
Types de données
+ TD_Dates
+ TD_IDUU
+ TD_MDAttributObjet
+ TD_MDGéométrieObjet
+ TD_MDJeuDonnées
+ TD_Noms
+ TD_Subdivision
+ TD_VitessesLimite
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_Dates
+ dateCréation :Caractère (8) AAAAMMJJ
+ dateRévision :Caractère (8) AAAAMMJJ
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_MDGéométrieObjet
+ dates :TD_Dates
+ techniqueAcquisition :LC_TechniqueAcquisition
+ précisionPlanimétrique :Entier (3)
+ fournisseur :LC_Fournisseur
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_Subdivision
+ IDN :TD_IDUU
+ nom :Caractère (100)
+ distance :Réel (5,2)
+ unitéDeDistance :LC_UnitéDeMesure
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_IDUU
+ IDUU :Caractère (32)
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_MDJeuDonnées
+ nomJeuDonnées :LC_Province
+ versionDesNormes :Caractère (10)
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_MDAttributObjet
+ dates :TD_Dates
+ techniqueAcquisition :LC_TechniqueAcquisition
+ fournisseur :LC_Fournisseur
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_Noms
+ nomAnglais :Caractère (100) [0..1]
+ nomFrançais :Caractère (100) [0..1]
«TypeDeDonnées»
Types de données::TD_VitessesLimite
+ vitesseLimiteMarchandises :Entier (3)
+ vitesseLimiteVoyageurs :Entier (3)
+ unitéDeVitesse :LC_UnitéDeMesure
Modèle Commun
+ EntitéGénérique
+ JeuDonnées
+ RenseignementsPersonneRessource
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Autorité
+ inconnu :Entier = -1
+ autre :Entier = 1
+ autochtone :Entier = 2
+ cité :Entier = 3
+ fédéral :Entier = 4
+ étranger :Entier = 5
+ local :Entier = 6
+ défenseNationale :Entier = 7
+ municipal :Entier = 8
+ privé :Entier = 9
+ provincial :Entier = 10
+ régional :Entier = 11
+ territorial :Entier = 12
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::LC_Province
+ Alberta :Caractère (2) = AB
+ Colombie-Britannique :Caractère (2) = BC
+ Manitoba :Caractère (2) = MB
+ Nouveau-Brunswick :Caractère (2) = NB
+ Terre-Neuve-et-Labrador :Caractère (2) = NL
+ Nouvelle-Écosse :Caractère (2) = NS
+ Territoires du Nord-Ouest :Caractère (2) = NT
+ Nunavut :Caractère (2) = NU
+ Ontario :Caractère (2) = ON
+ Île-du-Prince-Édouard :Caractère (2) = PE
+ Québec :Caractère (2) = QC
+ Saskatchewan :Caractère (2) = SK
+ Yukon :Caractère (2) = YT
«ListeDeCodes»
Listes de Codes::
LC_NiveauSécurité
+ inconnu :Entier = -1
+ classifié :Entier = 1
+ nonClassifié :Entier = 2