

CONCEPTUAL DATA MODEL OF GEONETWORK

Geonetwork - Version 3.2.1 - June 2017



Documentation distribuée sous [Licence Ouverte](#)

Auteurs : Lucien DUFLOCQ et Alexandra GRECO

Contacts : lucienduflocq@gmail.com

agreco@parcduverdon.fr

CONTENTS

1. INTRODUCTION	5
2. TABLES ISOLÉES	6
2.1. cswservercapabilitiesinfo	7
2.2. customelementset	7
2.3. harversthhistory	7
2.4. harvesterdata	7
2.5. languages	7
2.6. mapservers	7
2.7. metadatafiledownloads	8
2.8. metadatafileuploads	8
2.9. metadataidentifiertemplate	8
2.10. metadatarating	8
2.11. operationallowed	8
2.12. relations	9
2.13. settings	9
2.14. thesaurus	9
2.15. validation	9
2.16. files	9
2.17. spatialindex	10
3. TABLES RELIÉES	11
3.1. address	12
3.2. categories	12
3.3. categoriesdes	12
3.4. groups	12
3.5. groupsdes	13
3.6. harvestersettings	13
3.7. inspireatomfeed	13
3.8. inspireatomfeed_entrylist	14
3.9. isolanguages	14
3.10. isolanguagesdes	14
3.11. metadata	14
3.12. metadatacateg	15
3.13. metadatanotifications	15
3.14. metadatanotifiers	15
3.15. metadatastatus	16
3.16. operations	16
3.17. operationsdes	16
3.18. params	16
3.19. request	17
3.20. schematroncriteria	17
3.21. schematroncriteriagroup	17
3.22. schematrondes	18
3.23. serviceparameters	18
3.24. services	18
3.25. sources	18
3.26. sourcesdes	19
3.27. statusvalues	19

3.28. statusvaluesdes	19
3.29. useraddress	19
3.30. usergroups	20
3.31. users	20
3.32. email.....	20
3.33. group_category.....	21
3.34. schematron.....	21

1. INTRODUCTION

Objectifs : Cette documentation a pour but de présenter le modèle conceptuel de données, ou MCD, de GeoNetwork. Vous pouvez vous référer à la documentation « *Installing GeoNetwork on Debian Virtual Machine* » pour savoir comment générer le MCD avec l'outil libre pgModeler. L'importance du MCD va dépendre de votre implication et de votre rôle dans la gestion de GeoNetwork, néanmoins, il est fortement conseillé de posséder le MCD car il vous permettra de saisir visuellement la structure de la base (champs, clés primaires, clés étrangères, relations entre les tables). Cela devient quasiment indispensable si vous désirez manipuler et personnaliser la base de données en ajoutant des relations, en réalisant des requêtes SQL ou en ajoutant des *triggers* par exemple.

MCD : Le modèle conceptuel de données comprend 51 tables, dont 16 tables isolées, c'est-à-dire qui n'ont pas de relations directes avec une autre table, et 35 tables reliées, qui ont au minimum une relation avec une autre table. Par choix de clarté et de visibilité, nous avons volontairement séparé les tables reliées des tables isolées.

2. TABLES ISOLÉES



Figure 1. MCD, version tables isolées

2.1. cswservercapabilitiesinfo

Table	cswservercapabilitiesinfo
Clé primaire	Identifiant unique idfield (entier)
Attributs	idfield (entier) ; field (caractère) ; langid (caractère) ; label (texte)
Rôle	

2.2. customelementset

Table	customelementset
Clé primaire	xpathhashcode (entier)
Attributs	xpathhashcode (entier) ; xpath (caractère)
Rôle	

2.3. harversthhistory

Table	harversthhistory
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; deleted character ; elapsedtime (entier) ; harvestdate (caractère) ; harvestername (caractère) ; harvestertype (caractère) ; harvesteruuid (caractère) ; info (texte) ; params (texte)
Rôle	

2.4. harvesterdata

Table	harvesterdata
Clé primaire	harvesteruuid (caractère) keyvalue (caractère)
Attributs	harvesteruuid (caractère) ; keyvalue (caractère) ; value (caractère)
Rôle	

2.5. languages

Table	languages
Clé primaire	Identifiant unique id (caractère)
Attributs	id (caractère) ; isdefault (caractère) ; isinspire (caractère) ; name (caractère)
Rôle	

2.6. mapservers

Table	mapservers
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; configurl (caractère) ; description (caractère) ; name (caractère) ; namespace (caractère) ; namespacesprefix (caractère) ; password

	(caractère) ; pushstyleinworkspace (caractère) ; styleurl (caractère) ; username (caractère) ; wcsurl (caractère) ; wfsurl (caractère) ; wmsurl (caractère)
Rôle	Stocke les informations sur les serveurs cartographiques, soit l'ensemble des éléments que l'on renseigne lors de l'ajout d'un nouveau serveur (exemple avec Geoserver)

2.7. metadatafiledownloads

Table	metadatafiledownloads
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; downloaddate (caractère) ; filename (caractère) ; fileuploadid (entier) ; metadataid (entier) ; requestercomments (caractère) ; requestermail (caractère) ; requestername (caractère) ; requesterorg (caractère) ; username (caractère)
Rôle	

2.8. metadatafileuploads

Table	metadatafileuploads
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; deleteddate (caractère) ; filename (caractère) ; filesize (double precision) ; metadataid (entier) ; uploaddate (caractère) ; username (caractère)
Rôle	

2.9. metadataidentifiertemplate

Table	metadataidentifiertemplate
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; name (caractère) ; isprovided (caractère) ; template (caractère)
Rôle	

2.10. metadatarating

Table	metadatarating
Clé primaire	ipaddress (caractère) metadataid (entier)
Attributs	ipaddress (caractère) ; metadataid (entier) ; rating (entier)
Rôle	

2.11. operationallowed

Table	operationallowed
-------	-------------------------

Clé primaire	groupid (caractère) metadataid (entier) operationid (entier)
Attributs	groupid (entier) ; metadataid (entier) ; operationid (entier)
Rôle	

2.12. relations

Table	relations
Clé primaire	Identifiant unique id (entier) relateid (entier)
Attributs	id (entier) ; relateid (entier)
Rôle	

2.13. settings

Table	settings
Clé primaire	name (caractère)
Attributs	name (caractère) ; datatype (entier) ; internal (caractère) ; position (entier) ; value (texte)
Rôle	

2.14. thesaurus

Table	thesaurus
Clé primaire	Identifiant unique id (caractère)
Attributs	id (caractère) ; activated (caractère)
Rôle	

2.15. validation

Table	validation
Clé primaire	metadataid (entier) valtype (caractère)
Attributs	metadataid (entier) ; valtype (caractère) ; failed (entier) ; tested (entier) ; required (booléen) ; status (entier) ; valdate (caractère)
Rôle	

2.16. files

Table	files
Clé primaire	Identifiant unique _id (entier)
Attributs	_id (entier) ; _content (caractère) ; _mimetype (caractère)
Rôle	

2.17. spatialindex

Table	spatialindex
Clé primaire	Identifiant unique fid (entier)
Attributs	fid (entier) ; geom (geometry) ; metadataid (caractère) ; spatial_spatialindex_geom (index)
Rôle	

3. TABLES RELIÉES

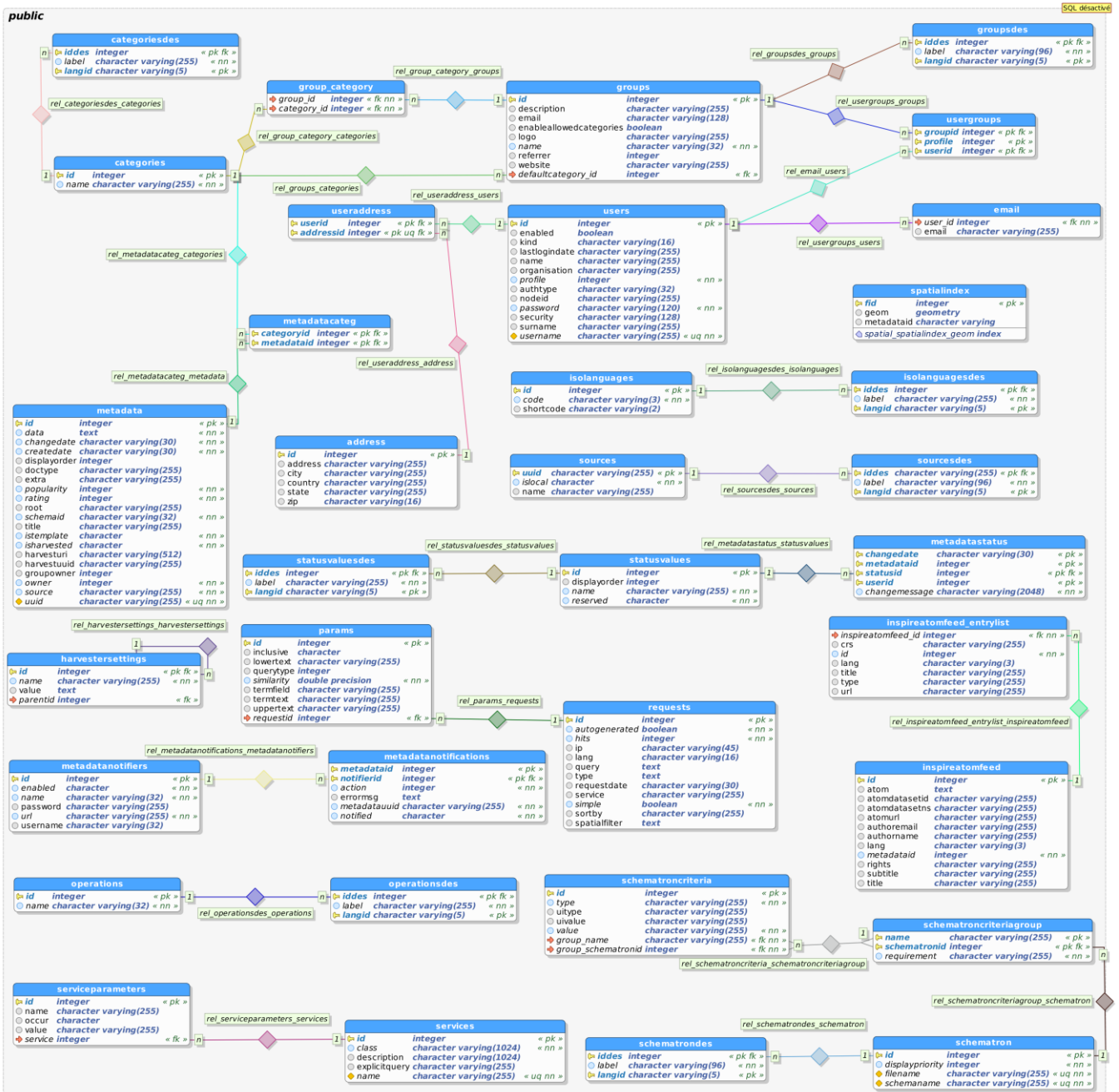


Figure 2. MCD, version tables reliées

3.1. address

Table	address
Relations	useraddress (1 ; N) <i>Une adresse peut avoir plusieurs utilisateurs mais un utilisateur ne peut avoir qu'une adresse</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; adress (caractère) ; city (caractère) ; country (caractère) ; state (caractère) ; zip (caractère)
Rôle	Stocke les informations concernant l'adresse des utilisateur

3.2. categories

Table	categories
Relations	metadataacateg (1 ; N) <i>Une catégorie peut avoir plusieurs metadatacategorie mais une metadatacategorie ne peut avoir qu'une catégorie</i> categoriedes (1 ; N) <i>Une catégorie peut avoir plusieurs categoriedes mais une categoriedes ne peut avoir qu'une catégorie</i> group_category (1 ; N) <i>Une catégorie peut avoir plusieurs group_category mais un group_category ne peut avoir qu'une catégorie</i> groups (1 ; N) <i>Une catégorie peut avoir plusieurs groups mais un groups ne peut avoir qu'une catégorie</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; name (caractère)
Rôle	

3.3. categoriesdes

Table	categoriesdes
Relations	categories (N ; 1) <i>Une categoriesdes peut avoir qu'une catégorie mais une catégorie peut avoir plusieurs categoriesdes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	iddes (clé primaire de categories)
Attributs	id (entier) ; adress (caractère) ; city (caractère) ; country (caractère) ; state (caractère) ; zip (caractère)
Rôle	

3.4. groups

Table	groups
Relations	categories (N ; 1) <i>Un groups peut avoir qu'une catégorie mais une catégorie peut avoir plusieurs groups</i> group_category (1 ; N) <i>Un groups peut avoir plusieurs group_category mais un group_category ne peut avoir qu'un groups</i> groupsdes (1 ; N) <i>Un groups peut avoir plusieurs groupsdes mais un groupsdes ne peut avoir qu'un groups</i> usergroups (1 ; N) <i>Un groups peut avoir plusieurs usergroups mais un usergroup ne peut avoir qu'un groups</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Clé étrangère	defaultcategory_id (clé primaire de categories)
Attributs	id (entier) ; description (caractère) ; email (caractère) ; enableallowedcategories (booléen) ; logo (caractère) ; name (caractère) ; referrer (entier) ; website (caractère) ; defaultcategory_id (entier)
Rôle	

3.5. groupsdes

Table	groupsdes
Relations	groups (N ; 1) <i>Un groupsdes ne peut avoir qu'un group mais un groups peut avoir plusieurs groupsdes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	iddes (clé primaire de groups)
Attributs	iddes (caractère) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.6. harvestersettings

Table	harvestersettings
Relations	harvestersettings (1 ; N)
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Clé étrangère	parentid (entier)
Attributs	id (entier) ; name (caractère) ; value (texte) ; parentid (entier)
Rôle	Moissonnage

3.7. inspireatomfeed

Table	inspireatomfeed
Relations	inspireatomfeed_entrylist (1 ; N) <i>Un inspireatomfeed peut avoir plusieurs inspireatomfeed_entrylist mais une inspireatomfeed_entrylist ne peut avoir qu'un</i>

	<i>inspireatomfeed</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; atom (text) ; atomdatasetid (caractère) ; atomdatasetns (caractère) ; atomurl (caractère) ; authoremail (caractère) ; authornome (caractère) ; lang (caractère) ; metadataid (entier) ; rights (caractère) ; subtitle (caractère) ; title (caractère)
Rôle	

3.8. inspireatomfeed_entrylist

Table	inspireatomfeed_entrylist
Relations	inspireatomfeed (N ; 1) <i>Un inspireatomfeed_entrylist ne peut avoir qu'un inspireatomfeed mais un inspireatomfeed peut avoir plusieurs inspireatomfeed_entrylist</i>
Clé primaire	
Clé étrangère	inspireatomfeed_id (entier)
Attributs	inspireatomfeed (entier) ; crs (caractère) ; id (entier) ; lang (caractère) ; title (caractère) ; type (caractère) ; url (caractère)
Rôle	

3.9. isolanguages

Table	isolanguages
Relations	isolanguagesdes (1 ; N) <i>Un isolanguages peut avoir plusieurs isolanguagesdes mais un isolanguagesdes ne peut avoir qu'un isolanguages</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; code (caractère) ; shortcode (caractère)
Rôle	

3.10. isolanguagesdes

Table	isolanguagesdes
Relations	isolanguages (N ; 1) <i>Un isolanguagesdes ne peut avoir qu'un isolanguages mais un isolanguages peut avoir plusieurs isolanguagesdes</i>
Clé primaire	langid (entier)
Clé étrangère	iddes (clé primaire de isolanguages)
Attributs	iddes (entier) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.11. metadata

Table	metadata
Relations	metadatacateg (1 ; N) <i>Une metadata peut avoir plusieurs metadatacateg mais une metadatacateg ne peut avoir qu'une metadata</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; data (texte) ; changedate (caractère) ; createdate (caractère) ; displayorder (entier) ; doctype (caractère) ; extra (caractère) ; popularity (entier) ; rating (entier) ; root (caractère) ; schemaid (caractère) ; title (caractère) ; istemplate (caractère) ; isharvested (caractère) ; harvesturi (caractère) ; harvestuuid (caractère) ; groupowner (entier) ; owner (entier) ; source (caractère) ; uuid (caractère)
Rôle	Stocke les informations concernant la fiche de métadonnée.

3.12. metadatacateg

Table	metadatacateg
Relations	categories (N ; 1) <i>Une metadatacateg ne peut avoir qu'une categories mais une categories peut avoir plusieurs metadatacateg</i> Metadata (N ; 1) <i>Une metadatacateg ne peut avoir qu'une metadata mais une metadata peut avoir plusieurs metadatacateg</i>
Clé primaire	categoryid (entier) metadataaid (entier)
Clé étrangère	categoryid (entier) metadataaid (entier)
Attributs	iddes (entier) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.13. metadatanotifications

Table	metadatanotifications
Relations	metadatanotifiers (N ; 1) <i>Une metadatanotifications ne peut avoir qu'une metadatanotifiers mais une metadatanotifiers peut avoir plusieurs metadatanotifications</i>
Clé primaire	metadataaid (entier)
Clé étrangère	notifierid (entier)
Attributs	metadataaid (entier) ; notifierid (entier) ; action (entier) ; errormsg (texte) ; metadatauuid (caractère) ; notified (caractère)
Rôle	

3.14. metadatanotifiers

Table	metadatanotifiers
-------	-------------------

Relations	metadatanotifications (1 ; N) <i>Une metadatanotifiers peut avoir plusieurs metadatanotifications mais une metadatanotifications ne peut avoir qu'une metadatanotifiers</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; enabled (caractère) ; name (caractère) ; password (caractère) ; url (caractère) ; username (caractère)
Rôle	

3.15. metadatastatus

Table	metadatastatus
Relations	statusvalues (N ; 1) <i>Un metadatastatus ne peut avoir qu'un statusvalues mais un statusvalues peut avoir plusieurs metadatastatus</i>
Clé primaire	changedate (caractère) metadataaid (entier) userid (entier)
Clé étrangère	statusid (entier)
Attributs	changedate (caractère) ; metadataaid (entier) ; statusid (entier) ; userid (entier) ; changemessage (caractère)
Rôle	

3.16. operations

Table	operations
Relations	operationsdes (1 ; N) <i>Une operations peut avoir plusieurs operationsdes mais une operationsdes ne peut avoir qu'une operations</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; name (caractère)
Rôle	

3.17. operationsdes

Table	operationsdes
Relations	operations (N ; 1) <i>Une operationsdes ne peut avoir qu'une operations mais une operations peut avoir plusieurs operationsdes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	iddes (entier)
Attributs	iddes (entier) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.18. params

Table	params
Relations	requests (N ; 1) <i>Un params ne peut avoir qu'une requests mais une requests peut avoir plusieurs params</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Clé étrangère	requestid (entier)
Attributs	id (entier) ; inclusive (caractère) ; lowertext (caractère) ; querytype (entier) ; similarity (double precision) ; termfield (caractère) ; termtext (caractère) ; upertext (caractère) ; requestid (entier)
Rôle	

3.19. request

Table	request
Relations	params (1 ; N) <i>Une requests peut avoir plusieurs params mais un params ne peut avoir qu'une requests</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; autogenerated (booléen) ; hits (entier) ; ip (caractère) ; lang (caractère) ; query (texte) ; type (texte) ; requestdate (caractère) ; service (caractère) ; simple (booléen) ; sortby (caractère) ; spatialfilter (texte)
Rôle	

3.20. schematroncriteria

Table	schematroncriteria
Relations	schematroncriteriagroup (N ; 1) <i>Un schematroncriteria ne peut avoir qu'un schematroncriteriagroup mais un schematroncriteriagroup peut avoir plusieurs schematroncriteria</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Clé étrangère	group_name (caractère) group_schematronid (entier)
Attributs	id (entier) ; type (caractère) ; uitype (caractère) ; uivalue (caractère) ; value (caractère) ; group_name (caractère) ; group_schematronid (entier)
Rôle	

3.21. schematroncriteriagroup

Table	schematroncriteriagroup
Relations	schematroncriteria (1 ; N) <i>Un schematroncriteriagroup peut avoir plusieurs schematroncriteria mais un schematroncriteria ne peut avoir qu'un schematroncriteriagroup</i>

Clé primaire	name (caractère)
Clé étrangère	schematronid (entier)
Attributs	name (caractère) ; schematronid (entier) ; requirement (caractère)
Rôle	

3.22. schematrondes

Table	schematrondes
Relations	schematron (N ; 1) <i>Un schematrondes ne peut avoir qu'un schematron mais un schematron peut avoir plusieurs schematrondes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	iddes (entier)
Attributs	iddes (entier) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.23. serviceparameters

Table	serviceparameters
Relations	services (N ; 1) <i>Un serviceparameters ne peut avoir qu'un services mais un services peut avoir plusieurs serviceparameters</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Clé étrangère	service (entier)
Attributs	id (entier) ; name (caractère) ; occur (caractère) ; value (caractère) ; service (entier)
Rôle	

3.24. services

Table	services
Relations	serviceparameters (1 ; N) <i>Un services peut avoir plusieurs serviceparameters mais un serviceparameters ne peut avoir qu'un services</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; class (caractère) ; description (caractère) ; explicitquery (caractère) ; name (caractère)
Rôle	

3.25. sources

Table	sources
Relations	sourcesdes (1 ; N) <i>Une sources peut avoir plusieurs sourcesdes mais une sourcesdes ne peut avoir qu'une sources</i>

Clé primaire	uuid (caractère)
Attributs	uuid (caractère) ; islocal (caractère) ; name (caractère)
Rôle	

3.26. sourcesdes

Table	sourcesdes
Relations	sources (N ; 1) <i>Une sourcesdes ne peut avoir qu'une sources mais une sources peut avoir plusieurs sourcesdes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	lddes (caractère)
Attributs	iddes (caractère) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.27. statusvalues

Table	statusvalues
Relations	metadataastatus (1 ; N) <i>Un statusvalues peut avoir plusieurs metadataastatus mais une metadataastatus ne peut avoir qu'une statusvalues</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; displayorder (entier) ; name (caractère) ; reserved (caractère)
Rôle	

3.28. statusvaluesdes

Table	statusvaluesdes
Relations	statusvalues (N ; 1) <i>Un statusvaluesdes ne peut avoir qu'un statusvalues mais un statusvalues peut avoir plusieurs statusvaluesdes</i>
Clé primaire	langid (caractère)
Clé étrangère	lddes (entier)
Attributs	iddes (entier) ; label (caractère) ; langid (caractère)
Rôle	

3.29. useraddress

Table	useraddress
Relations	address (N ; 1) <i>Un useraddress ne peut avoir qu'une adress mais une address peut avoir plusieurs useraddress</i> users (N ; 1) <i>Un useraddress ne peut avoir qu'un users mais un users peut avoir plusieurs useraddress</i>
Clé primaire	userid (entier) addressid (entier)

Clé étrangère	userid (entier) addressid (entier)
Attributs	userid (entier) ; addressid (entier)
Rôle	

3.30. usergroups

Table	usergroups
Relations	users (N ; 1) <i>Un usergroup ne peut avoir qu'un users mais un users peut avoir plusieurs usergroups</i> groups (N ; 1) <i>Un usergroup ne peut avoir qu'un groups mais un groups peut avoir plusieurs usergroups</i>
Clé primaire	profile (entier)
Clé étrangère	groupid (clé primaire de groups) userid (clé primaire de users)
Attributs	groupid (entier) ; profile (entier) ; userid (entier)
Rôle	

3.31. users

Table	users
Relations	usergroups (1 ; N) <i>Un users peut avoir plusieurs usergroups mais un usergroups ne peut avoir qu'un users</i> email (1 ; N) <i>Un users peut avoir plusieurs email mais un email ne peut avoir qu'un users</i> useraddress (1 ; N) <i>Un users peut avoir plusieurs useraddress mais un useraddress ne peut avoir qu'un users</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; enabled (booléen) ; kind (caractère) ; lastlogindate (caractère) ; name (caractère) ; organisation (caractère) ; profile (entier) ; authtype (caractère) ; nodeid (caractère) ; password (caractère) ; sucurity (caractère) ; surname (caractère) ; username (caractère)
Rôle	

3.32. email

Table	email
Relations	users (N ; 1) <i>Un email ne peut avoir qu'un users mais un users peut avoir plusieurs email</i>
Clé primaire	
Clé étrangère	user_id (entier)

Attributs	user_id (entier) ; email (caractère)
Rôle	

3.33. group_category

Table	group_category
Relations	categories (N ; 1) <i>Un group_category ne peut avoir qu'une categories mais une categories peut avoir plusieurs group_category</i> groups (N ; 1) <i>Un group_category ne peut avoir qu'un groups mais un groups peut avoir plusieurs group_category</i>
Clé primaire	
Clé étrangère	group_id (entier, clé primaire de groups) category_id (entier, clé primaire de categories)
Attributs	group_category (entier) ; category_id (entier)
Rôle	

3.34. schematron

Table	schematron
Relations	schematrondes (1 ; N) <i>Un schematron peut avoir plusieurs schematrondes mais un schematrondes ne peut avoir qu'un schematron</i> schematroncriteriagroup (1 ; N) <i>Un schematron peut avoir plusieurs schematroncriteriagroup mais un schematroncriteriagroup ne peut avoir qu'un schematron</i>
Clé primaire	Identifiant unique id (entier)
Attributs	id (entier) ; displaypriority (entier) ; filename (caractère) ; schemaname (caractère)
Rôle	