

Spécification des Essais - « ontorela-application »

Équipe du GRIIS

Table des matières

Historique	1
Référence	2
Contexte général des tests	3
Éléments Testées	
Hypothèse	5
Données globales	
Cas de Test	
[CT_001] Cas de Test 1	
[CT_002] Cas de Test 2	
[CT_003A] Cas de Test 3A	
[CT_003B] Cas de Test 3B	
[CT_004] Cas de Test 4 1	
[CT_005] Cas de Test 5 1	
[CT_006] Cas de Test 6 1	
[CT_007] Cas de Test 7 1	
[CT_008] Cas de Test 8 1	
[CT_009] Cas de Test 9 1	
[CT_010] Cas de Test 10	
[CT_011] Cas de Test 11 1	
[CT_012] Cas de Test 12 1	
[CT_013] Cas de Test 13 1	
[CT_014] Cas de Test 14 1	
Essais	
Environnement 1	
Descriptions	
Matrice de correspondance Éléments/Essais	

Historique

Nom	Modification	Date
SSC	spécification initiale	2024-12-09
AS	révision	2024-12-13

Référence

Document	Consultation
conception ontorela-cli	2024-12-09

Contexte général des tests

Ce document définit les essais nécessaires pour vérifier et valider le rôle de ontorela-application comme étant celui qui permet de générer le modèle relationnel OntoRel à partir d'une configuration et d'une ontologie, de produire les graphes, rapports d'anomalies, et scripts SQL associés.

Éléments Testées

- 1. [PRO-1] generate-ontoRel
- 2. [PRO-2] generate-graph
- 3. [PRO-3] generate-anomalies-report

Hypothèse

S.O.

Données globales

Données globales

Identifiant	Valeur	Description
F_CONF_DB	schemaName: a_name	Fichier de configuration
	rdbmsName:	de base de données. Les
	- postgresql	fichiers de config sont
	defaultKeyName: uid	bien dans le répertoire
	defaultKeyDomainName	m enitdo_rdre nain
	defaultKeyType: UUID	
	defaultAttributeName	
	defaultAttributeDoma	ineName: value_domain
	defaultAttributeType	: TEXT
	maxIdentifierLength:	60
	useIriAsTableId: tru	le l
	normalizeDatatype: t	rue
	generateOpTable: tru	
	removeThingTable: fa	lse
	languages:	
	- en	
	- fr	
		test-data/configurations
		Path: test-data/configurations/
	ontoRelDicFilePath:	test-data/ontoRelDic/OntoRelDic
F_CONF_ONTO	owlFilePath: test-da	t Can<u>fig</u>uration gies/ABC/ABC.owl
	loadEquivalentClass:	ofato logique.
	annotations:	owlFilePath est un
	labels:	chemin vers un répertoire
	_	existal21000 lefichelfseschema#label"
		torduiverourencone/ciest/UBFO_0000179"
	definitions:	url et il doit exister.
	_	org/2000/01/rdf-schema#comment
	- "http://purl.c	rg/dc/elements/1.1/description'
	classes:	
	- "http://ca.griis	ontologies/ABC#W0"
		s.ontologies/ABC#Z0"
	#	
	- "http://ca.griis	ontologies/ABC#A"
	- "http://ca.griis	ontologies/ABC#B"
	- "http://ca.griis	ontologies/ABC#C"

Cas de Test

[CT_001] Cas de Test 1

Description

Demande de génération réussie d'une base de données relationnelles et de ses scripts SQL associés compatible

avec postgreSQL

Hypothèse, [HYP-001]

On a accès à un sgbd postgresql

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Notes
Fichier de configuration de base de données	F_CONF_DB	Les fichiers de config sont bien dans le répertoire mentionné
Configuration ontologique	F_CONF_ONTO	Le fichier owl existe. (un fichier est privilégié ici, car l'url peut mener à une ontologie qui a changé)

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
Fichiers ontologique	<pre><nom_ontology>_norma : l'ontologie normalisée et filtrée en format ttl <nom_ontology>_norma : l'ontologie normalisée et filtrée en format owl</nom_ontology></nom_ontology></pre>	
Les fichiers de scripts du schéma ontorel	100- <nom_ontology>_cre- table_<version>_<dat 110-="" <nom_ontology="">_cre- participationCheck_< 120- <nom_ontology>_cre- unionAxiomCheck_<ver 130-<="" th=""><th>version>_<date>.sql</date></th></ver></nom_ontology></dat></version></nom_ontology>	version>_ <date>.sql</date>
	<pre><nom_ontology>_cre- membershipCheck_<ver 200-="" <nom_ontology="">_cre- view- iri_<version>_<date> 210- <nom_ontology>_cre- view- en_<version>_<date>. 210-</date></version></nom_ontology></date></version></ver></nom_ontology></pre>	.sql

Identifiant	Valeur	Description
	<nom_ontology>_cre-</nom_ontology>	
	view-	
	fr_ <version>_<date>.</date></version>	sql
	800-	
	<nom_ontology>_del-</nom_ontology>	
	table_ <version>_<dat< th=""><th>e>.sql</th></dat<></version>	e>.sql
	920-	
	<nom_ontology>_drp-</nom_ontology>	
	table_ <version>_<dat< th=""><th>e>.sql</th></dat<></version>	e>.sql

Conditions de réussite

- 1. La base de données a_name a été générée, les tables et vues sont présentes.
- 2. Les fichiers sql et ontologiques sont présent dans le répertoire outputPath.

[CT_002] Cas de Test 2

Description Demande de génération d'une base de données

relationnelles et de ses scripts SQL associés en erreur. Les

fichiers de configuration sont introuvables.

Hypothèse, [HYP-001]

Accès à un sgbd est disponible

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
répertoire de	vide	Le répertoire est vide

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
Erreur	FileNotFoundException	S.O.

Conditions de réussite

On recoit l'erreur FileNotFoundException lorsque le répertoire de configuration est vide ou un fichier de configuration est non trouvable.

[CT_003A] Cas de Test 3A

Description Demande de génération d'une base de données

relationnelles et de ses scripts SQL associés ne se conclue pas correctement. Échec de la génération de l'ontologie.

Hypothèse, [HYP-001] Accès à un sgbd postgreSQL est disponible

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
Fichier de configuration	schemaName: a_name	S.O.
de base de données	rdbmsName:	

Identifiant	Valeur	Description	
	- postgresql		
	defaultKeyName: uid		
	defaultKeyDomainName	: uid_domain	
	defaultKeyType: UUID		
	defaultAttributeName	: value	
	defaultAttributeDoma	ineName: value_domain	
	defaultAttributeType	: TEXT	
	maxIdentifierLength:	60	
	useIriAsTableId: tru	e	
	normalizeDatatype: t	rue	
	generateOpTable: tru	e	
	removeThingTable: fa	lse	
	languages:		
	- en		
	- fr		
	configDirectoryPath:	test-data/configurations	
		Path: test-data/configurat:	
	ontoRelDicFilePath:	test-data/ontoRelDic/OntoRe	elDic_
Configuration	owlFilePath: test-da	tPaolur opnio voi opugeirelse/nARAIT/ABC.owl	
ontologique	loadEquivalentClass:	ofnadosite soit ne pas	
	annotations:	avoir de fichier ABC.owl	
	labels:	dans le répertoire	
	_	downymé200000n/codrérad/foirschema#lak	
	- "http://purl.o	buneiontalogienon obo/BFO_00001	L79"
	definitions:	réduite (redondance des	
		axiognes)00neontologiechema#cor	
	- "http://purl.o	nondovrenadiséetou/non/descript	cion"
		filtrée.	
	classes:		ļ
	- "http://ca.griis	.ontologies/ABC#W0"	
	- "http://ca.griis	.ontologies/ABC#Z0"	
	11		
	#		
		.ontologies/ABC#A"	
	- "http://ca.griis	.ontologies/ABC#A"	

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
ex1	OWLOntologyCreationExce	pst.io.n

exception Conditions de réussite recoit On une OWLOntology Creation Exception

[CT_003B] Cas de Test 3B

Demande de génération d'une base de données relationnelles et de ses scripts SQL associés ne se conclue Description

pas correctement. Échec de la génération de l'ontorel.

Accès à un sgbd postgreSQL est disponible Hypothèse,

[HYP-001]

Données d'entrée

de base de données rdbmsName: - postgresql defaultKeyName: uid defaultKeyType: UUID defaultAttributeName : value defaultAttributeType: maxIdentifierLength: deserrateOpTable: true removeThingTable: false languages: - en - fr configDirectoryPath: test-data/configurations owlSqlTypeMapperFile path: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic	Identifiant	Valeur	Description
- postgresql defaultKeyName: uid defaultKeyDomainName defaultKeyType: UUID defaultAttributeName : value defaultAttributeDomaineName: value_domain defaultAttributeName: value_domain defaultAtributeName: val	Fichier de configuration	schemaName: a_name	S.O.
defaultKeyName: uid defaultKeyDomainName: defaultKeyType: UUID defaultAttributeName defaultAttributeDoma defaultAttributeDoma defaultAttributeType maxIdentifierLength: 00 useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages: - en - fr configDirectoryPath: owlSqlTypeMapperFilePath: test-data/configurations ontoRelDicFilePath: test-data/configurations ontoRelDicFilePath: test-data/configurations ontoRelDicFilePath: test-data/configurations ontologique Configuration ontologique loadEquivalentClass: annotations: - "http://www.w3 - "http://www.w3 - "http://www.w3 - "http://www.w3 - "http://www.w3 - "http://www.w3 - "http://ca.griis.ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis.ontologies/ABC#A"	de base de données	rdbmsName:	
defaultKeyDomainName defaultKeyType: UUID defaultAttributeName defaultAttributeDomaineName: value defaultAttributeType defaultAttributeType: TEXT maxIdentifierLength: 60 useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: fa languages:		- postgresql	
defaultKeyDomainName defaultKeyType: UUID defaultAttributeName defaultAttributeDomaineName: value defaultAttributeDomaineName: value_domain defaultAttributeType maxIdentifierLength: 60 useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		defaultKeyName: uid	
defaultAttributeName defaultAttributeDomaineName: value_domain defaultAttributeDomaineName: value_domain defaultAttributeType: TEXT maxIdentifierLength: 60 useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:			: uid_domain
defaultAttributeDomaineName: value_domain defaultAttributeType: TEXT maxIdentifierLength: 60 useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		defaultKeyType: UUID	
defaultAttributeType: maxIdentifierLength: useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		defaultAttributeName	: value
maxIdentifierLength: deformable deformable description on the deformable description on the deformable description of the deformable description on the deformable description on the deformable description of the deformable description on the deformable description of the deformable description of the deformable description of the desc		defaultAttributeDoma	ineName: value_domain
useIriAsTableId: true normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		defaultAttributeType	: TEXT
normalizeDatatype: true generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		maxIdentifierLength:	60
generateOpTable: true removeThingTable: false languages:		useIriAsTableId: tru	le
removeThingTable: false languages:		normalizeDatatype: t	rue
languages: - en - fr configDirectoryPath: test-data/configurations owlSqlTypeMapperFilePath: test-data/configurations/ ontoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic Onfiguration owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic Ontologique owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/configurations/ OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic/		generateOpTable: tru	le
- en - fr configDirectoryPath: owlSqlTypeMapperFile ontoRelDicFilePath: test-data/configurations omtoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic/OntoRelDic Configuration owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic configuration owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic configuration owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic configuration owlFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic contologique loadEquivalentClass: ofradese avoir une ontologie initiale comportant des erreurs - "http://purl.orgophible.delpnowoquelehema#label" - "http://purl.orgophible.delpnowoquelehema#label" conversion des tables - "http://purl.orgophible.delpnowoquelehema#comment conversion des tables - "http://purl.orgophible.delpnowoquelehema#label" - "http://ca.griis		removeThingTable: fa	lse
- fr configDirectoryPath: owlSqlTypeMapperFile ontoRelDicFilePath: test-data/configurations ontoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic OntoRelDic Configuration owlFilePath: test-data/ontoRelDic OntoRelDic test-data/ontoRelDic OntoRelDic OntoRel		languages:	
configDirectoryPath: test-data/configurations owlSqlTypeMapperFile Path: test-data/configurations/ontoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic/OntoRelDic OntoRelDic Onto			
owlSqlTypeMapperFile		- fr	
OntoRelDicFilePath: test-data/ontoRelDic OntoRelDic Ont		configDirectoryPath:	test-data/configurations
OwlFilePath: test-da Rourorovaquerele/ABC.owl ontologique loadEquivalentClass: ofradeit avoir une annotations: labels: - "http://www.w3 - "http://purl.oberneuraecherche/Dbo/LaFo_0000179" definitions: - "http://www.w3 - "http://purl.ororororororororororororororororororo			
ontologique loadEquivalentClass: annotations: labels: - "http://www.w3 - "http://purl.oberidurarecherchercherchercherchercherchercherch		ontoRelDicFilePath:	test-data/ontoRelDic/OntoRelDic
annotations: labels: "http://www.w3 "http://purl.oberteurs/onversion des erreurs definitions: "http://www.w3 "http://purl.orighted/erheintacthema#label" "http://purl.orighted/erheintacthema#comment "http://purl.orighted/erheintacthema#comment "inexistante. classes: "http://ca.griis.ontologies/ABC#W0" "http://ca.griis.ontologies/ABC#Z0" # "http://ca.griis.ontologies/ABC#A" "http://ca.griis.ontologies/ABC#A" "http://ca.griis.ontologies/ABC#A"	Configuration	owlFilePath: test-da	Proving open over open eight of the province o
labels:	ontologique	loadEquivalentClass:	ofnadosite avoir une
- "http://www.w3 - "http://purl.obeindurarecherche.bo/LaFo_0000179" definitions: - "http://www.w3 - "http://purl.org/lecologies/ABC#A" - "http://ca.griis ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis ontologies/ABC#B"		annotations:	ontologie initiale
- "http://purl.obeineurarecherchéoleo LaFo_0000179" definitions: - "http://www.w3 - "http://purl.obeineurarecherchéoleo LaFo_0000179" conversion des tables - "http://purl.obeineurarecherchéoleo LaFo_0000179" conversion des tables axiogn@S Men@h. adineschema#comment rapbleodenhaimenous range/description" inexistante. classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"		labels:	comportant des erreurs
definitions: - "http://www.w3 - "http://purl.ofgbled/enhaimenous/ange/description" inexistante. classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"			
- "http://www.w3 - "http://purl.otagbled/cenhaiments/ange/description" inexistante. classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"		- "http://purl.o	
- "http://purl.o tabled an aimentus fange description" inexistante. classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A"			
<pre>inexistante. classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"</pre>			
<pre>classes: - "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"</pre>		- "http://purl.o	
<pre>- "http://ca.griis .ontologies/ABC#W0" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis .ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis .ontologies/ABC#B"</pre>			inexistante.
- "http://ca.griis.ontologies/ABC#Z0" # - "http://ca.griis.ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis.ontologies/ABC#B"			
# - "http://ca.griis.ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis.ontologies/ABC#B"			
- "http://ca.griis.ontologies/ABC#A" - "http://ca.griis.ontologies/ABC#B"		_	ontologies/ABC#Z0"
- "http://ca.griis.ontologies/ABC#B"			
- "http://ca.griis.ontologies/ABC#C"		_	
		- "http://ca.griis	ontologies/ABC#C"

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
ex1	OntorelCreationException	S.O.

Conditions de réussite

On recoit une exception OntorelCreationException

[CT_004] Cas de Test 4

Description Construit un graphe ontologique-relationnel à partir

d'ontorel avec succès.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	le type de graphe correspondant à un ontorel	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_004_F_DOT	RelGraph.dot et	Les fichiers générés sous
	OntoRelGraph.dot	<pre><outputpath>/Graph</outputpath></pre>

Conditions de réussite

Le graph ontologique-relationnelle à partir de l'ontorel a été généré (CT_004_F_DOT) et se trouve dans le répertoire <outputPath>/Graphs

[CT_005] Cas de Test 5

Description Construit un graphe de base de donnée à partir d'ontorel.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	le type de graphe correspondant à celui d'une base de données	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_005_F_DOT		Le fichier de base de données généré sous <outputpath>/Graph</outputpath>

Conditions de réussite

Le graph de base de données à partir de l'ontorel a été généré (CT_005_F_DOT) et se trouve dans le répertoire <outputPath>/Graphs

[CT_006] Cas de Test 6

Description Construit un graphe d'ontologie normalisé.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	le type de graphe correspondant à celui d'une ontologie normalisée	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_006_F_DOT	_	Le fichier du graph d'une ontologie normalisé généré sous <outputpath>/Graph</outputpath>

Conditions de réussite Le graph d'une ontologie normalisée a été généré

(CT_006_F_DOT) et se trouve dans le répertoire

<outputPath>/Graphs

[CT_007] Cas de Test 7

Description Construit un graphe de l'ontologie initiale.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	le type de graphe correspondant à celui de l'ontologie initiale	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	Le champs owlFilePath doit contenir une ontologie initiale sans erreur

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_007_F_DOT		Le fichier du graph d'une ontologie généré sous <outputpath>/Graph</outputpath>

Conditions de réussite

Le graph de de l'ontologie initiale à partir de l'ontologie initiale configurée en entrée (F_CONF_ONTO, champ owlFilePath) a été généré (CT_007_F_DOT) et se trouve dans le répertoire <outputPath>/Graphs

[CT_008] Cas de Test 8

Description Construit un graphe d'ontologie, de base de donnée et

ontologique-relationnelle à partir d'ontorel.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	ne pas mettre ce paramètre	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_008_F_DOT	InitialOntoGraph.dot	S.O.
	OntoGraph.dot	
	RelGraph.dot	
	OntoRelGraph.dot	

Conditions de réussite

Tous les graphes ont été générés (CT_008_F_DOT) et se retrouvent dans le répertoire <outputPath>/Graphs.

[CT_009] Cas de Test 9

Description On veut construire un graphe d'ontologie (et/ou) de

base de donnée (et/ou) ontologique-relationnelle à partir d'ontorel sans fichier de configuration, alors une erreur

est survenue. Error. FileNotFoundException

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	ne pas mettre ce paramètre	S.O.
fichier de config	aucun fichier de configuration dans le répertoire repo_path	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_009_E	FileNotFoundException	S.O.

Conditions de réussite

Lorsqu'on n'a pas de fichier de configuration dans le répertoire entrée, alors on recoit une exception FileNotFoundException.

[CT_010] Cas de Test 10

Description On veut construire un graphe d'ontologie (et/ou)

de base de donnée (et/ou) ontologique-relationnelle à partir d'ontorel avec le mauvais type de graph (type_graph), alors une erreur est survenue. Error.

IllegalArgumentException

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	mettre un type de graph non-existent	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_010_E	IllegalArgumentException	S.O.

Conditions de réussite

Lorsqu'on entre un mauvais type de graph alors on recoit l'exception IllegalArgumentException.

[CT_011] Cas de Test 11

Description Générer les anomalies de l'ontologie

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
anomaly_type	type ontologie	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_011	OntologyAnomalies.txt	S.O.

Conditions de réussite

Le fichier CT_012 a été généré et est présent dans

le répertoire « <outputPath> »

[CT_012] Cas de Test 12

Description Générer les anomalies de la base de données

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
anomaly_type	Type base de données	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_012	OntoRelDiagnostics.txt	S.O.

Conditions de réussite

Le fichier CT_012 a été généré et est présent dans

le répertoire « <outputPath> »

[CT_013] Cas de Test 13

Description Générer les anomalies de l'ontologie et de la base de

données

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
, <u>-</u> ,	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.

Identifiant	Valeur	Description
anomaly_type	ne pas mettre ce paramètre	S.O.
fichier de config	F_CONF_DB et F_CONF_ONTO	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
	OntologyAnomalies.txt OntoRelDiagnostics.txt	S.O.

Conditions de réussite

Les fichiers CT_013 a été généré et sont présents

dans le répertoire « <outputPath> »

[CT_014] Cas de Test 14

Aucune génération de fichiers d'anomalies, car aucune Description

configuration n'est présente.

Hypothèse S.O.

Données d'entrée

Identifiant	Valeur	Description
repo_path	chemin relatif pour un répertoire existant	S.O.
type_graph	ne pas mettre ce paramètre	S.O.
fichier de config	aucun fichier de configuration dans le répertoire repo_path	S.O.

Données de sortie

Identifiant	Valeur	Description
CT_014_E	FileNotFoundException	S.O.

Conditions de réussite

Une exception CT_014_E est lancée lorsqu'aucune configuration n'est fournit pour la génération

d'anomalie

Essais

Environnement

ENV-01 Une base de données postgreSQL doit être accessible par les tests

ENV-02 Aucun

Descriptions

Identifiant	Environnement	Cas de test	Description
E001	ENV-01	CT_001	Vérifier le comportement de l'application lorsque le fichier de configuration sql et ontologique est correct.
E002	ENV-01	CT_002	Vérifier que l'erreur de fichier non trouvé est lancé lorsque aucun fichier n'est dans le répertoire passé en paramètre
E003	ENV-01	CT_003A	Vérifier que l'erreur de génération de l'ontologie est lancé lorsque la configuration ou l'ontologie comporte des erreurs
E004	ENV-01	CT_003B	Vérifier que l'erreur de génération de l'ontorel est lancé lorsque l'ontologie initiale comportant des erreurs
E005	ENV-02	CT_004	Vérifier que la construction d'un graphe d'ontologie est correcte.
E006	ENV-02	CT_005	Vérifier que la construction d'un graphe de base de donnée à partir d'ontorel est correcte.
E007	ENV-02	CT_006	Vérifier que la construction d'un graphe d'ontologie normalisé est correcte.
E008	ENV-02	CT_007	Vérifier que la construction d'un graphe d'ontologie initiale est correcte.
E009	ENV-02	CT_008	Vérifier que la construction de tous les graphes à partir d'un ontorel est correcte.
E010	ENV-02	CT_009	Vérifier que lorsque les fichiers de configuration ne sont pas fournis, une exception FileNotFound nous parvient
E011	ENV-02	CT_010	Vérifier que lorsque le type de graphe demandé n'existe pas ou que le URL de l'ontologie

Identifiant	Environnement	Cas de test	Description
			est erroné, ou autres erreurs dans l'ontorel, une exception IllegalArgument nous parvient.
E012	ENV-02	CT_011	Vérifier que la génération des anomalies de l'ontologie fonctionne.
E013	ENV-02	CT_012	Vérifier que la génération des anomalies de la base de données fonctionne.
E014	ENV-02	CT_013	Vérifier que la génération de toutes les anomalies (ontologie et base de données) fonctionne.
E015	ENV-02	CT_014	Vérifier que lorsque les fichiers de configuration sont non présent, alors une exception FileNotFound est présenté.

Matrice de correspondance Éléments/Essais

S.O.