

Rédigé par : Hervé de Milleville

Ref : *TP-BDD-AVA*

A l'intention de : élèves-ingénieurs de SIE

Créé le : 18/12/2012

1. Modules, activités et documents

Le TP porte sur un sous ensemble des tables d'AREL :

- Rels
- Matieres
- Activites
- Documents
- Rels_Relations // table qui lie les rels entre elles
- Rels_types
- Rels_sous_types

On vous donne le script SQL de créations de ces tables.

1.1 Optimisation de requêtes

- Créer la base de données sans les indexs
- Faites le plan de requêtes pour les requête suivantes (on explicite le plan)
 - Liste de toutes les RELS rangées par ordre de libelle
 - Liste de toutes les Matières avec libelle, date_maj, date_cre, syllabus
 - Liste de toutes les activités avec libelle de l'activité, date_maj, date_cre, libelle de la matière
- Proposer des indexs judicieux sur les libellés des rels, les types des rels et les sous types des rels

1.2 Cluster

- Proposer une "clusterisation" des tables autour de la table rels
- Refaire le plan de requête de " Liste de toutes les Matières avec libelle, date_maj, date_cre, syllabus"

1.3 XMLType

- Si vous aviez à créer qu'une seule table avec un identifiant et un champ XMLType alors que devrait contenir le champ XMLType pour résumer toutes les informations. Aide la racine d'un arbre XML est une matière.
- Enregistrer un schéma XSD de votre champ XMLType dans la base.
- Recréer la table associée à ce schéma.

2. Annexes :

2.1 Liste des valeurs de types de Rels

activité
concept
contexte
département
document

espace
matière
mot-cle
non défini
programme
qcm
question
reponse
rubrique
scénario
travaux

2.2 Liste des valeurs de sous types de Rels

Autres
Bibliographie
Cahier de charges
Calendrier univeristaire
Choix de programme
code programme
Code source
Compte-rendu
Convention
Corrigé
Cours
Cours/TDs
département
Doc externe
Données
Enoncé
Enregistrement
Etude de cas
Examen
Exercice
Exposé
Expression des besoins
Fiche de concept
Fiche de synthèse-résumé
Fiche d'évaluation
Fichier de configuration
Fichier de données
inconnu
Informations générales
Infos. Etudes à l'étranger
Infos. Stage
Master IEI
module

- Module de spécialisation
- Offres de stages
- Option
- Orientation
- Outil
- page d'aide
- Parcours
- parcours
- Planning annuel
- pole
- Présentation Activité
- Procédure
- Processus
- programme
- Projet
- projet
- Rendus d'examen
- Répartition ECTS
- Revisions
- Schéma
- Série d'exercices
- Spécialité
- Suivi de projet
- Support de présentation
- TD
- Terminologie
- Texte Intégral
- TP
- Tronc commun
- Vidéo, Audio

2.3 Liste des libellés des liens entre les rels

- lienContexteConcept
- lienContexteMotCle
- rattacheActMat
- rattacheActSce
- rattacheDocAct
- rattacheDocMat
- rattacheMatDep
- rattacheMatProg
- rattacheParMat
- rattacheParQuestion
- rattacheParRel
- rattacheRubEsp
- rattacheRubRub
- rattacheSceMat

MISE A NIVEAU MATH. ET INFO. POUR LA FORMATION GENIE INFORMATIQUE D'INGENIEUR MANAGER

rattacheSceProg

travail