

TP2 MySQL : Gestion d'une base de données

1. Création des utilisateurs de la base

- Soit une base de données appelée "banque".
- Créer un fichier "banquesuser.sql" permettant d'ajouter les utilisateurs MySQL suivants:

<i>user</i>	<i>host</i>	<i>pwd</i>	<i>base</i>	<i>privilèges</i>
'adminbanque'	'localhost'	'adminbanque'	banque	Tous + grant et revoke
'userbanque'	tous	'utilisateur'	banque	Select, Insert, Delete, Update
'guestbanque'	tous	NÉANT	banque	Select

2. Création de la base gestion de comptes

Quelques règles (échantillons):

- *Un établissement bancaire est désignée par : un nom (nomet), une adresse(adr), un code postal(cp), un code établissement(codeet) et un code guichet (codeguichet : voir RIB)*
- *Une ville est composée de : son code postal (cp), et de son nom*
- *Une banque est désignée par : un nom,(nombanque) un numéro de compte(num), une clé rib(clerib) et est affectée à un établissement et à un propriétaire.*
- *Un propriétaire d'une banque est désigné par un nom (nomut) et un mot de passe (mdp) crypté utilisant le cryptage de MySQL.*
- *Une banque est obligatoirement associée à un propriétaire.*
- *Un plan comptable (plan) est composé de :numéro de compte (numcompte) ayant chacun un libellé(libelle)*
- *Un mouvement bancaire(mvt) est représenté par : un identifiant (id), une date(datemvt), il est attribué à une banque, a un type d'opération (op), avec un commentaire, un sens SET('D','C'), une valeur signée à virgule, une devise, un rapprochement bancaire (rap : ENUM(", '*')), et un numéro de plan comptable.*

Proposer un dictionnaire de données, un MCD E/R puis un MLD relationnel (en utilisant DBMAIN)

NOM	SIGNIFICATION	TYPE Alphabétique Numérique AlphaNumérique	LONGUEUR	NATURE		RÈGLE DE CALCUL OU INTÉGRITÉ Règle de calcul pour les propriétés calculées ou contraintes d'intégrité de forme éventuelles.
				Élémentaire Concaténée CALculée	Mouvement SIGnaltique SITUation	
*cp	Code Postal établissement	AN	6	E	SIG	
ville	Ville de l'établissement	A	25	E	SIG	
*nomet	Nom établissement	A	10	E	SIG	
adr	Adr établissement	A	40	E	SIG	
codet	Code établissement	N	5	E	SIG	Sur RIB
codeguichet	Code guichet étab	N	5	E	SIG	Sur RIB
*nombanque	Nom Banque	A	10	E	SIG	Ex : CCParent
num	Numéro de la banque	N	10	E	SIG	Sur RIB
clerib	Clé RIB	N	2	E	SIG	Sur RIB
*numcompte	N° cpt dans plan comptable	N	7	E	SIG	
libelle	Libellé du cpt	A	30	E	SIG	
*numsect	Numéro de la section	N	7	E	SIG	Section associée au cpt plan comptable
libelsect	Libellé de la section	A	30	E	SIG	
*id	ID mouvement	N	-	E	SIG	En auto incrémentation
datemvt	Date du mouvement	AN	-	E	SIG	aaaa-mm-jj
op	Type d'opération	AN	10	E	SIG	CB par défaut sinon Vir, Chèque, ...
commentaire	Sur le mouvement	AN	40	E	SIG	
sens	Du mouvement	A	1	E	SIG	'C' ou 'D' par défaut
valeur	Du mouvement	N	9	E	SIG	Float signé -9999999,99 à +9999999,99
rap	Rapprochement bancaire	A	1	E	M	Champs vide " ou non '*'
*nomtit	Titulaire du compte	N	25	E	SIG	
mdp	Mot de passe	AN	41	E	M	cf format fonction de cryptage sur serveur

TP2 MySQL : Gestion d'une base de données

Proposer un fichier "banquedb.sql" (créé par DBMAIN) se connectant à la base "banque", supprimant les tables (voir la base elle-même) de celle-ci et créant l'adaptation physique du MLD trouvé précédemment.

3. Insertion de données et vérification des droits utilisateurs

- Proposer un fichier "databanque.sql" se connectant à la base "banque", ajoutant des données dans les diverses tables de celle-ci.

On utilisera des requêtes :

- INSERT : en générant une erreur en cas de tentative d'écrasement d'une donnée déjà existante
- INSERT : en s'interdisant d'écraser une donnée déjà existante et en passant à l'insertion suivante
- REPLACE : en écrasant une donnée si elle existe déjà

- Ajouter vos villes, établissements bancaires, titulaires, banques, plans comptable, sections, mouvements.

cp	ville
'59000'	'Lille'
'59140'	'Dunkerque'
'62100'	'Calais'
'62400'	'Bethune'

Numsect	libelsect
10000	'dut geii'
20000	'dut info'
30000	'lpro rsc'

nomtit	mdp
'Rothschild'	'dollar'
'SteveJobs'	'pomme'

nomet	adr	cp	codeet	codeguichet
'CALILLE'	'rue bque'	'59000'	33333	777
'CLDK'	'rue bque'	'59140'	44444	888
'CMCA'	'rue bque'	'62100'	55555	999
'CECA'	'rue bque'	'62400'	66666	111

Numcompte	libelle
5120000	'Compte de banque'
5310000	'Caisse'
2118000	'Achat terrain'
4456600	'TVA deductible sur achat'
4011000	'Fournisseur'
4110000	'Client'
7060000	'Vente'
6063000	'Achat marchandise'
2050000	'Logiciel'

Nombanque	nomtit	num	clerib	nomet
'CCCA'	'Rothschild'	55533888	88	'CADK'
'CCCL'	'SteveJobs'	44433888	44	'CLDK'

Idmvt	datemvt	op	commentaire	sens	valeur	numcompte	numsect	nombanque
0	aujourd'hui	CB	'Vins'	D	15000.0	4011000	30000	CCCA
0	aujourd'hui	ch44	'PC Info'	D	6550.50	2050000	20000	CCCL

- Créer en exportant les données présentes dans les tables de cette base, des fichiers de données dont les formats sont :
 val_11_c1:val_11_c2:val_11_c3:.....val_11_cn;\n
 val_12_c1:val_12_c2:val_12_c3:.....val_12_cn;\n
 ...

- Modifier et ajouter des données dans ces fichiers (via éditeur de texte), puis
- Réaliser l'intégration de données à partir de fichiers textes dans les diverses tables.