

Bases de Données Relationnelles

TP3 :Traitement d'un lot de Dépôts de Marques

2^{eme} année

November 6, 2005

1 Exposé du problème:

On se propose de traiter un lot initial de dépôts de marques provenant du Ministère de l'Industrie et déjà saisi dans les fichiers *depots_init* et *deposants_init* (cf rueher/BDR/TP3) et qui contiennent:

Table «public.depots_init»

Colonne	Type	Modificateurs
nom	character varying(30)	not null
classe	integer	not null
pays	character varying(50)	
num_dep	integer	not null
date_dep	date	not null

Table «public.deposants_init»

Colonne	Type	Modificateurs
idd	integer	not null default nextval('public.deposants_init1_idd_seq':text)
num_dep	integer	not null
pays	character varying(50)	not null
deposant	integer	not null

2 Travail demandé :

Dans ce traitement vous devrez :

- Eliminer les dépôts entachés d'erreurs (i.e., violant certaines contraintes) et les stocker dans une table DEPOTS_INCOR
- Insérer les données correspondant aux dépôts corrects, dans les diverses tables constituant le schéma de votre base (marques, dépôts, groupes ...)

Vous procéderez en deux phases :

1. Copier les fichiers *depots_init* et *deposants_init* dans des tables de votre schéma. Pour chacun des dépôts intervenant dans la violation d'une des contraintes suivantes, copier ce dépôt dans votre table DEPOTS_INCOR, et l'éliminer de votre table DEPOT_INIT. Les contraintes à vérifier sont :
 - (a) Deux dépôts dans un même pays et avec le même numéro doivent concerner la même marque.
 - (b) Dans un même pays les numéros de dépôt respectent l'ordre chronologique
 - (c) La classe figurant dans un dépôt doit exister dans la table CLASSE du schéma "données" la base "tpmarquedéposées".
 - (d) Le pays figurant dans un dépôt doit exister dans la table PAYS du schéma "données" la base "tpmarquedéposées".
2. Pour chacune des dépôts corrects, insérer dans votre schéma les données correspondantes.