

Contrôle Continu de Bases de Données
L3 - Groupe A-C – 2010/2011
Durée 30 minutes

D Berrabah et K Lahlou

Mardi 31 mai 2011

Les réponses doivent être mises dans un fichier Nom1-Nom2.sql.

Il est obligatoire de mettre vos noms et prénoms également dans le fichier.

Soit le schéma relationnel suivant :

Est_voisin(Pays1, Pays2, km_front)

Possede(NomP, NomL)

Pays (NomP, Population, Surface)

Langue (NomL, Origine)

Et on suppose que

- les NomX et Origine sont des chaînes de 10 caractères,
- Origine n'accepte pas les doublons ni les valeurs nulles
- Population, Surface et km_front sont des entiers,
- il faut définir les clés primaires et les clés étrangères (clés primaires sont soulignées et clés étrangères à déduire)
- il faut définir une contrainte pour éviter la redondance dans la table Est_voisin (par exemple (France, Allemagne) et (Allemagne, France))
- Il faut nommer toutes les contraintes

Questions

1 Donner le code SQL de suppression des tables (l'ordre étant important)

2 Créer les tables

3 Insérer les données des tables

Pays

France	60	670 922
Allemagne	83	348 770

Langue

Français	romane
Allemand	indo-européenne
Breton	celtique

Possede

France	Français
France	Breton
Allemagne	Allemand

Est_voisin

France	Allemagne	
--------	-----------	--

4. Requêtes SQL

- a) donner les noms de pays parlant plus qu'une langue
- b) donner les noms de pays parlant toutes les langues
- d) donner le nom de pays ayant la plus grande superficie.