TP noté: Requêtes SQL avancées

Ce TP doit être réalisé en équipe de 1 ou 2 élèves, et remis sur Campus. La date limite est indiquée dans l'espace de remise.

Sommaire

1	Sujet			
		ention		
		Exécution du script		
		Base de correction		
		SQL standard		
	Barème			
		nise		
	4.1	Livrable	. 2	
	4.2	Dépôt	. 2	

1 Sujet

Il s'agit de répondre aux questions listées dans le script queries.sql sous forme de commentaires SQL. Ces requêtes portent sur la base de données créée et peuplée par le script database.sql.

Pour faire le TP : (1) téléchargez et exécutez le script database.sql, (2) téléchargez et complétez le script queries.sql.

La population de la base fournie en exemple dans database.sql est volontairement simple. Il se peut que les questions posées dans queries.sql ne donnent aucune réponse avec cette population. Vous devez donc la compléter pour tester vos requêtes dans le plus de cas possibles.

L'archive Example.zip vous donne un exemple du fichier que vous devez remettre (répertoire « File to Submit ») en fonction des fichiers ressources qui vous sont donnés (répertoire « Resources »).

Si vous avez une question à propos de ce TP, postez-la svp sur le forum Questions et Réponses. Je ne répondrai pas aux courriels envoyés à mon adresse personnelle. Merci.

2 Attention

2.1 Exécution du script

Votre script sera exécuté sur mon installation MySQL locale en utilisant un outil similaire à l'onglet Import de phpMyAdmin. En conséquence, vous devez exécuter le même test pour vérifier que tout est correct avant de remettre votre script.

Notez svp que tester vos requêtes une par une dans l'onglet SQL de phpMyAdmin n'est pas suffisant. Exécuter votre script d'un coup via l'onglet Import vous permettra de détecter les erreurs les plus courantes comme oubli du point-virgule à la fin de chaque ordre SQL

2.2 Base de correction

Une requête ne doit pas faire d'hypothèse sur la population de la base : elle doit retourner un résultat correct quelle que soit cette population. Votre script sera testé sur une base de données ayant une population différente de celle de la base exemple. (Son schéma, en revanche, sera bien sûr le même.)

En conséquence, si une question demande d'afficher les produits commandés par Smith (par exemple), votre requête ne doit pas utiliser en dur l'ID 1234 parce que c'est celui donné pour Smith dans la base exemple. Votre requête doit au contraire reprendre les termes de la question (ici « Smith ») et ceux-là seulement.

Pensez également à tenir compte de tous les cas particuliers : valeurs null, doublons, entités ne participant pas aux associations, etc. S'il y a un doute sur le fait qu'un tuple réponde à une question, notamment à cause de valeurs null, votre requête doit faire comme la clause where : ne pas l'afficher.

2.3 SQL standard

MySQL autorise l'exécution de requêtes SQL incorrectes, notamment avec la clause group by. Pour les détecter, le script de requêtes contient la commande suivante :

```
set session sql_mode = 'ONLY_FULL_GROUP_BY';
```

Vous ne devez évidemment pas supprimer cette ligne.

3 Barème

Le barème indicatif est le suivant :

Rubrique	Points
Requêtes	19
Qualité du code	1
Total	20

Toutes les requêtes, simples ou complexes, valent les mêmes points. Pour la « Qualité du code », vos requêtes doivent : (1) être écrites en SQL standard, (2) utiliser les formes « natural join » ou « join on » de SQL92 pour les jointures, (3) être proprement formatées.

4 Remise

4.1 Livrable

Le livrable est constitué du seul script queries.sql que vous devez renommer NOM1.Prenom1.NOM2.Prenom2.sql, sans aucun espace, pour identifier les membres de l'équipe.

4.2 Dépôt

Déposez directement le fichier dans l'espace de remise, sans constituer d'archive. Vous pouvez le redéposer autant de fois que vous voulez jusqu'à la date limite, mais toujours sous le même utilisateur Boostcamp.