TP: base de données

Nous travaillons dans ce TP sur une base de données liée aux bières. Celle-ci est constituée de quatre tables.



Recommandations d'usage :

- Ne pas passer à une question tant que la précédente n'est pas traitée.
- Rester sobre.
- 1. Écrire le schéma relationnel de cette base de données. On précisera les clés primaires et les clés étrangères.
- 2. Extraire la liste de toutes les brasseries en ne conservant que leurs noms. Combien de lignes contient la table brasseries?
- 3. (a) Extraire la liste de toutes les bières brassées en Belgique.
 - (b) Extraire la liste de toutes les bières brassées en Belgique, dont le degré est supérieur ou égal à 7 degrés (des vrais bières de bonhomme : c'est pour toi Gosselin!).
- 4. Afficher la liste des brasseries avec leur pays d'appartenance puis classer la liste par ordre alphabétique.
- 5. Extraire la liste de toutes les brasseries situées en Allemagne ou en Belgique. Reprendre cette requête en faisant apparaître l'adresse des brasseries, que l'on renommera en « Adresse de la brasserie ».
- 6. Écrire une requête permettant de connaître le nombre de brasseries par pays. Reprendre la requête pour ordonner par ordre décroissant du nombre de brasseries.
- 7. Monsieur B aime beaucoup les bières produites à Esquelbecq (une seule brasserie se situe dans cette ville) mais il a oublié le numéro de téléphone, l'adresse et le nom de la brasserie. Écrire une requête pour l'aider...
- 8. Déterminer les noms de bières et leur style, pour les bières dont la catégorie a un identifiant inférieur (strictement) à 5.
- 9. Écrire une requête permettant d'obtenir le nom de chaque brasserie ainsi que le degré maximal de ses bières. On ordonnera les réponses par ordre croissant.
- 10. Déterminer le nom de la bière la plus faible au monde mais tout de même alcoolisé.
- 11. Un dénommé Patoche souhaite boire la deuxième bière la plus forte au monde. Quel est le degré de celle-ci et quel est son nom?
- 12. En moyenne, quel est le degré d'une bière américaine?