

## **INF15107 – Bases de données I**

**Hiver 2016**

### **Travail pratique #2**

### **Requêtes SQL**

#### **1. Conditions de réalisation**

La remise de ce travail, qui est à effectuer individuellement, consiste en un script SQL comportant les différentes requêtes. Les réponses du script doivent respecter le format suivant : énoncé de la question (en tant que commentaire) suivi de la requête SQL (voir l'exemple ci-dessous).

```
-- # 0. La liste de toutes les personnes.  
SELECT * FROM Personne;
```

Le travail est à remettre sur le site du cours au plus tard le lundi 28 mars à 8h20. Il est possible que chaque équipe fasse la présentation du travail réalisé.

#### **2. Contexte et objectifs**

L'objectif de ce travail pratique est de vous familiariser davantage avec la formulation de requêtes SQL en utilisant les différentes clauses vues en classe.

Un modèle relationnel représentant de la base de données sur la gestion d'un rucher et fournie. Il vous est demandé de formuler un ensemble de requêtes SQL pour interroger la base de données associée.

### 3. Questions :

#### a. Initialisation

Générez le script SQL de la base de données du rucher en utilisant le modèle relationnel MySQLWorkbench.

#### b. Requêtes SQL

Formulez avec SQL les requêtes ci-dessous.

1. Les IDs de tous les ruchers de la ville de « Rimouski ».
2. La liste des ruches actives et qui sont issues d'essaims naturels.
3. Les noms des produits fournis par le fournisseur ayant l'ID «10 ».
4. Les noms des produits fournis par le fournisseur ayant l'ID «10 » et dont le prix de détail est inférieur à 100\$.
5. Les IDs des ruchers composés de moins de 100 ruches.
6. Les IDs des ruchers composés de moins de 100 ruches et qui sont situés dans la ville de « Rimouski ».
7. Les IDs des ruchers comportant le plus grand nombre de ruches.
8. Les IDs des ruchers où travaillent moins de 5 employés.
9. Les IDs des ruchers où travaille le plus grand nombre d'employés.
10. Le nombre moyen de visites par employé.
11. Le nombre moyen de visites par employé pour le rucher avec ID égal à « 10 ».
12. Les IDs des ruches qui n'ont jamais été visitées.
13. Les IDs des ruches qui contiennent au moins une ruche qui n'a jamais été visitée.
14. Les IDs des ruches dont les reines sont bridées et qui sont marquées par la couleur « bleue ».
15. Les IDs des ruchers ayant des ruches dont les reines sont bridées et qui sont marquées par la couleur « bleue ».