

Rapport Semaine 5 - SINF 1225

Requêtes SQL

Groupe 08

24 février 2013

Requête 1 :

- Donnez tous les restaurants à Louvain-la-Neuve où il y a encore de la place pour au moins 8 personnes ce soir à 20h.

```
1 SELECT Rest.nom AS `Restaurants satisfaisants`  
2 FROM Restaurant Rest  
3 WHERE  
4     Rest.ville_nom = 'Louvain-la-Neuve'  
5     AND Rest.place -  
6     (SELECT TOTAL (Resv.nbrReservation)  
7     FROM Reservation Resv  
8     WHERE  
9         Resv.restoid = Rest.restoid  
10        AND Resv.`date` > datetime('now', 'start_of_day', '+18 hours')  
11        AND Resv.`date` < datetime('now', 'start_of_day', '+20 hours')  
12    ) >= 8;
```

Requête 2 :

- Trouvez tous les plats qui sont moins chers que 50 € ainsi que les restaurants qui proposent ces plats et qui sont ouverts le midi.

```
1 SELECT * FROM Plat P WHERE P.prix <= 50;  
2  
3 SELECT DISTINCT Rest.nom, Rest.ville_nom, Rest.ville_pays  
4 FROM Plat P  
5 LEFT JOIN Restaurant Rest ON Rest.restoid = P.restoid  
6 LEFT JOIN TrancheHoraire TH ON TH.restoid = Rest.restoid  
7 WHERE P.prix <= 50 AND  
8     12*60 BETWEEN TH.debut AND TH.fin;
```

Requête 3 :

- Déterminez, pour un restaurant donné, quels plats ne sont plus disponibles actuellement.

```

1 SELECT P.platid , P.nom
2 FROM Plat P
3 LEFT JOIN Restaurant Rest ON Rest.restoid = P.restoid
4 WHERE
5     Rest.nom = 'RestaurantDonne '
6     AND P.restant IS NOT NULL
7     AND P.restant <= 0;

```

Requête 4 :

- Pour un client donné, produisez la liste de restaurants qui correspondent au mieux avec les besoins et les préférences de ce client.

Remarque : Bien que la requête spécifiait qu'il fallait tenir compte des préférences des utilisateurs, il nous a été impossible de limiter la distance d'un utilisateur aux restaurants alentours en raison de l'absence de fonctions mathématiques de base comme la racine carrée (Nous espérons cependant palier ce manque avec l'introduction du langage JAVA dans le projet).

```

1 SELECT DISTINCT Rest.nom, Rest.ville_nom , Rest.ville_pays
2 FROM Restaurant Rest, Utilisateur U, Plat P, NotesRestaurant NR
3 WHERE U.nom_prenom = 'Kim_Mens '
4     AND P.restoid = Rest.restoid
5     AND P.vegetarien = U.vegetarien
6     AND NR.utilisateur_nom_prenom = U.nom_prenom
7     AND NR.restoid = Rest.restoid
8     AND Rest.cat_prix = U.cat_prix
9 ORDER BY NR.note DESC

```

Requête 5 :

- Benjamin, comme tout bon étudiant, n'a pas envie de perdre du temps à préparer à manger. Il cherche donc l'adresse et le nom d'un restaurant à Louvain-La-Neuve dans lequel lui et ses 42 kokotteurs pourraient manger du potage¹ aux alentours de 20h, au prix le plus bas possible.

```

1 SELECT DISTINCT Rest.nom, Rest.adresse , P.nom as `plat`, P. prix , P.
   restant
2 FROM Plat P
3 LEFT JOIN Restaurant Rest ON P.restoid = Rest.restoid
4 WHERE
5     Rest.ville_nom = 'Louvain-la-Neuve' AND P.nom LIKE '%potage%'
6     AND (P.restant IS NULL OR P.restant >= 42)
7     AND Rest.places -
8     (SELECT TOTAL (Resv.nbrReservation)
9     FROM Reservation Resv
10    WHERE
11        Resv.restoid = Rest.restoid
12        AND Resv.date > datetime('now', 'start_of_day', '+18hours')

```

1. Le même, car ils sont **très** copains

```

13     AND Resv.date < datetime( 'now', 'start_of_day', '+20_hours' )
14 ) >= 42
15 ORDER BY P.prix

```

Requête 6 :

- Marc et sa famille ont profité d’une magnifique journée de shopping à Namur mais ils commencent à avoir faim. Il ne connaît pas du tout Namur et ont envie de se faire un petit restaurant gastronomique avec la difficulté que Sophie, la cadette est végétarienne.

```

1 SELECT DISTINCT Rest.nom AS Restaurant
2 FROM Plat P
3 LEFT JOIN Restaurant Rest ON Rest.restoid = P.restoid
4 LEFT JOIN Reservation Resv ON Rest.restoid = Resv.restoid
5 WHERE
6     Rest.cat_prix = 3
7 AND
8     Rest.place -
9     (SELECT TOTAL (Resv.nbrReservation)
10 FROM Reservation Resv
11 WHERE
12     Resv.restoid = Rest.restoid
13     AND Resv.`date` > datetime( 'now', '-2_hours' )
14     AND Resv.`date` < datetime( 'now' )
15 ) >= 5
16 AND P.vegetarien = 1

```