SGBD : BASES DE DONNÉES AVANCÉES [M3106C]

TD N^01 - OPTIMISATION DE REQUÊTES

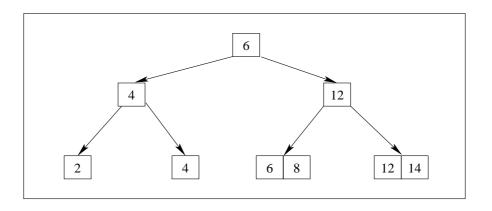
OBJECTIFS

- chemins d'accès : Index B^+
- Espace de Recherche et Optimisation
- Opérateurs de base de Jointure et Jointures assistées
- Coût d'accès et Performances

Corrigés

Exercice I:

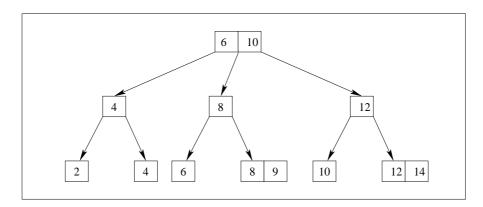
Question 1.1.



Question 1.2.

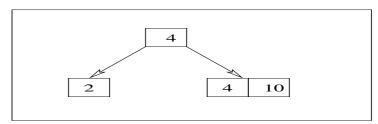
Date: 20 mars 2014.

Hocine ABIR - IUT Villetaneuse .

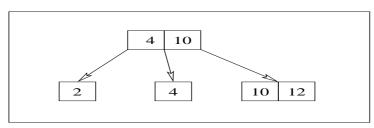


Question 1.3.

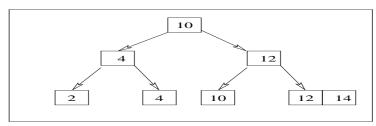
(1) Insertion de 2,4,10



(2) Insertion de 12



(3) Insertion de 14



(4)Insertion de 6,8 ou 8,6 : cqfd

Question 1.4.

(1) le plus faible : 4 pour $\mathtt{x}=14$

(2) le plus élevé : 14 pour x = 2

Question 1.5.

5 pour $x \ge 12$ (même coût pour x = 10).

Exercice II:

Question 2.1.

Question 2.2.

Exercice III:

Question 3.1.

Coût =
$$10 + 4 \times 6 = 34$$

Résultat :

 $\begin{array}{lll} \text{Martin} & \text{Marseille} \\ \text{Dubois} & \text{Paris} \\ \text{Martin} & \text{Marseille} \\ \text{Martin} & \text{Marseille} \\ \text{Coût} = 6 + 6 \times 10 = 70 \end{array}$

Résultat : Question 3.2.

Martin Marseille Martin Marseille Martin Marseille Dubois Paris

Question 3.3.

 $Coût = 10 + 4 \times 4 = 26$

Résultat :

Martin Marseille
Dubois Paris
Martin Marseille
Martin Marseille