

Système de Base de Données

Première partie

Intro et rappel BD et SGBD

Deuxième partie

Evaluer et optimiser une requete relationnel

1 introduction

évaluer : compiler

analyse : plan d'exécution (arborescente cf image 1)

sémantique : le sens (typage), typage retrouvé dans la métabase ainsi que les contraintes,
etc ...

optimalité = minimiser le temps de réponse

(arbre 2) arbre linéaire gauche $((R1 \bowtie R2) \bowtie R3) \bowtie R4$

(arbre 3) arbre linéaire droit $R1 \bowtie (R2 \bowtie (R3 \bowtie R4))$

(arbre 4) arbre ramifié $(R1 \bowtie R2) \bowtie (R3 \bowtie R4)$

2 Comment implémenter les relation de base

$$|page| = 4Ko = 35tuplesnet(40tuplesbrut)$$

2.1 organisation hachée (séquence aléatoire)

4 moyens :

1. séquentiel
2. séquentiel indexé
3. relatif
4. table de hachage

Troisième partie

Introduction aux transactions

3 Introduction