

932 : Fondements des bases de données relationnelles.

Antoine DEQUAY & Fabrice ETIENNE

21 septembre 2022

Notes

- Prof : David GROSS-AMBLARD.
- Références :
 - LE-BARBENCHON, *131 développements pour l'agrégation*,
 - CORMEN.

Table des matières

1	Formalisme	1
2	Requêtes conjonctives	1
2.1	Règles conjonctives	1
2.2	Calcul conjonctif	1
3	Algèbre SPC	1
4	Algèbre relationnelle et calcul relationnel	1
4.1	Ajout de l'union	1
4.2	Ajout de la négation	1
5	Stockage	1
5.1	Table de hachage	1
5.2	B-arbre	1

Cf. Plan LE BARBENCHON

1 Formalisme

2 Requêtes conjonctives

2.1 Règles conjonctives

2.2 Calcul conjonctif

3 Algèbre SPC

4 Algèbre relationnelle et calcul relationnel

4.1 Ajout de l'union

4.2 Ajout de la négation

5 Stockage

5.1 Table de hachage

Cf. CORMEN.

↪ [DEV] Hachage parfait.

5.2 B-arbre

Cf. LE BARBENCHON.

↪ [DEV] Insertion dans un B-arbre.

↪ **Req :** On estime la complexité des différentes opérations algébriques en comptant le nombre d'accès mémoire qu'elles requièrent. En pratique, pour évaluer une requête du calcul conjonctif, le simulateur de base de donnée détermine plusieurs stratégies d'évaluation, estime leurs coût et choisit la moins coûteuse.