TP Entrepôt de données

Exercice 1 :

1. Recupérer le nom des étudiants inscrit pédagogiquement a "EDBD"
2. SELECT NOM FROM ETUDIANTS E ,MODULES M ,IP I WHERE E.IDE = I.IDE AND M.IDM=I.IDM AND INTITULE = “EDBD” ; 20 Blocks EDUTIANT 8 Blocks Modules 450Blocks IP 6 Blocks formations 25 Blocks IA 10% IP -> EDBD 1. (8 \* 450)E + 450S + (450E \* 20E) + 450S + 450E + 45S = 13995 2. 8E + 1S + 450E + 450S + 9000E + 450S = 10359 3. 160E + 20S + 9000E + 450S + 450E + 45S = 10125
3. Le n° 3 car moins couteux

Exercice 2

* 1. Le responsable d'un module auquel un DUPOND est inscrit et don't l'intitulé commence par HMIN%

1.3 1 et 2 car les sélections sont faite plus base

2.1. Le nom des etudiants en MASTER AIGLE et qui suivent "EDBD"

2.3 1 car les sélections sont faite plus base

3.1 L'intitulé des module ou le plus jeune etudiant est inscrit

3.3 1 car les sélections sont faite plus base

Exercice 3

1)

Πnom(φtitre=’Le monde’^prenom=’jean’(Journaliste⋈jid=redacteur\_id journal))

Regroupement des sélection

Πnom(φtitre=’Le monde’ (φprenom=’jean’ (Journaliste⋈jid=redacteur\_id journal)))

Commutativité de φ et de ⋈

Πnom(φtitre=’Le monde’ ( (Journaliste⋈jid=redacteur\_id φprenom=’jean’ journal)))

Πnom(φtitre=’Le monde’ (Journaliste)⋈jid=redacteur\_id φprenom=’jean’ (journal))

2) la solution n°2 est plus rapide car la jointure faite entre tables sera plus petites car il y a une sélection avant la jointure

Exercice 4

La solution 1 est la plus optimal car toutes les sélections sont faite avant les jointures