

Série N° 4

Optimisation des Requêtes

Exercice 1 : Questions de Compréhension

1. A Quoi peut servir l'optimisation algébrique des requêtes ?
2. Y a-t-il Un seul plan d'exécution optimal ? Justifier.
3. Citer les huit règles algébriques avec leur utilité ?
4. Donner l'heuristique d'optimisation avec discussion et explication de chaque instruction.

Exercice 2 : Optimisation de requêtes

Que donne cette requête ?

Donner Une optimisation pour la requête suivante et vérifier sur FRAI que le résultat est réellement optimal :

1	r0<-JOIN(Assure,Contrat,#ID=#AssureID)
2	r1<-JOIN(r0,Decompte_Act,#ContratID=#ContratID)
3	r2<-RESTRICT(r1,#Date=01/12/2005 & #OrganismeID=0101
4	& #Sexe=FEMININ & #Situation=MARIE & #Montant>300)
	r3<-PROJECT(r2,Nom,Prenom)

	nom	prenom
1	ZOULIKHA	YAMINA
2	ALLOU	ZOULIKHA
3	HACINA	FADILA
4	MED HAFED	KARIMA
5	MED.CHERIF	FATIMA
6	REZZAK	AIDA
7	MOHAMED YACINE	KELTOUM

Temps: 00:00:18:470	7 ligne(s).	2 colonne(s).	Mémoire : 67668 Octets.
---------------------	-------------	---------------	-------------------------