

Notations

Nous nous sommes efforcés de garder tout au long de ce document un seul même ensemble de notations pour les objets que nous manipulons. Dans le cas général, une lettre minuscule désigne un élément particulier ou un nombre, une lettre majuscule est associée à un ensemble d'éléments.

a	attribut
A	ensemble d'attributs
i	index
v	vue matérialisée
C	fonction de coût
D_i	table dimension
F	table de faits
S_p	taille en octets d'une page disque
$ a $	cardinalité de l'attribut a
$ T $	cardinalité de la table T
O	ensemble d'objets
E	ensemble d'arrêtes d'un graphe
f	fonction quelconque
G	graphe (ensemble de noeuds et d'arêtes)
SF_a	facteur de sélectivité de l'attribut a
I	ensemble d'index
S	espace de stockage

k	nombre de vues matérialisées à sélectionner
L	treillis de vues
m	nombre de requêtes
n	nombre d'attributs
Q	ensemble de requêtes (charge)
V	ensemble de vues matérialisées
f_q	fréquence de la requête q
f_v	fréquence de mise à jour de la vue v
$Config$	configuration d'index et de vues matérialisées
$Config_I$	configuration d'index
$Config_V$	configuration de vues matérialisées
$taille(i)$	taille de l'index i
$taille(v)$	taille de la vue matérialisées v
$C(Q, I)$	coût de la charge Q sachant l'ensemble d'index I
$C(Q, V)$	coût de la charge Q sachant l'ensemble de vues matérialisées V
\mathbb{R}	ensemble des nombres réels
$\mathbb{P}(N)$	ensemble des parties de l'ensemble N
$benefice(I)$	bénéfice apporté par l'ensemble d'index I
$benefice(V)$	bénéfice apporté par l'ensemble de vues V