TP - Index

M1 MIAGE - 2015/2016

February 8, 2016

Question 1 Vous avez accès en lecture à la table $prenom^1$; indiquez pourquoi lorsqu'on fait un select * from prenom, ceux-çi apparaissent dans l'ordre alphabétique!

Ecrire un script $\mathrm{PL/SQL}$ qui intégre dans votre base de données, pour chaque prénom:

- un acrostiche français et un acrostiche anglais si le prénom est féminin
- -un acrostiche français et un acrostiche espagnol si le prénom est masculin
- un acrostiche français, anglais et espagnol si le prénom est mixte

Question 2 Relancer les analyses des statistiques sur les tables et index de votre schéma relationnel (la partie qui stocke les acrostiches).

Relever les principaux indicateurs de vos tables et index; commenter.

Les index sont-ils utilisés dans la requête qui extrait la composition d'un acrotische : select composant from acrotische where # acro = xxxx order by position. Expliquer

Question 3 Indexer votre table adjectifs sur le libellé de l'adjectif².

Indexer votre table *adjectifs* sur la version "triée" de l'adjectif³.

Faire l'analyse de ces index, relever les indicateurs principaux , en déduire la forme des B-tree associés.

Question 4 soit les requêtes suivantes:

- select * from adjectifs where mot = 'amorphe'
- select * from adjectifs where mot like 'am%'
- select * from adjectifs where mot like '%z%'
- select * from adjectifs where langue = 'français' and (mot between 'amovible' and 'assis')

¹owner: bossut

²qui n'est pas une clé primaire

³qui n'est pas une clé primaire

- select * from adjectifs where substr(mot,1,1) = 'a'
- select count(*) from adjectifs
- select min(mot) from adjectifs where mot like 'a%'
- delete from adjectifs where mot='chrysoptère'

Pour chacune de ces requêtes, donnez son plan d'évaluation et expliquez le choix du CBO.

Question 5 Ecrire une requête permettant d'extraire les adjectifs anagramme d'un mot donné.

Donnez le plan d'évaluation de cette requête - expliquez le choix du CBO Reprendre la requete permettant d'extraire tous les couples d'adjectifs anagramme l'un de l'autre

Donnez le plan d'évaluation de cette requête - expliquez le choix du CBO