Oracle: GÃ©nÃ©ration des statistiques

Il est important de noter que la qualitÃ© des statistiques permet d'aider l'optimiseur Oracle Ã choisir le meilleur plan d'exÃ©cution pour un SQL. Les anciennes mÃ©thode d'analyse des statistiques (ANALYSE TABLE et DBMS_UTILITY) ne sont plus recommandÃ©es et peuvent mÃªme nuire aux performances. DBMS_STATS est le plus performant en ce sens, et en particulier pour les grandes tables (avec ou sans partitions).

Le lancement des statistiques via lâ€™appel dâ€™une procÃ©dure stockÃ©e standardisÃ©e est recommandÃ©e. Un pourcentage infÃ©rieur 20 % est amplement suffisant, c'est ce que propose Oracle avec sa valeur AUTO_SAMPLE_SIZE.

NB: Il faudra Ã©galement faire attention pour que chaque chargement de table (petite ou grande) lance aussi ses statistiques.

Voici un exemple d'un appel type pour une procÃ©dure stockÃ©e de statistique:

Ex : PRC_LANCERSTATS (vSchema, vTable, vPartition (optionel))

Avec en contenu, les appels au package de DBMS _STATS :

PROCEDURE PRC_LANCERSTATS_TABLE (pOwnname VARCHAR2,

ptabname VARCHAR2,

pPartname VARCHAR2 DEFAULT NULL) IS

/*----------

NOM DE PROCEDURE : PRC_LANCERSTATS_TABLE

DESCRIPTION : ProcÃ©dure qui permet de lancer les stats sur une table ou une partition.

PARAMETRES : pOWNNAME : Nom du schÃ©ma

: pTABNAME : Nom de la table

(c) 2026 Michel Preti <info@michelpreti.com>

```
: pPARTNAME  : Nom de la partition (OPTIONEL)

CREATION          : 2008-02-04 : Michel Preti, www.michelpreti.com

MODIFICATIONS  : --

----------------------------------------------------------------------------*/

BEGIN



-- Enlever un lock possible sur les statistiques

SYS.DBMS_STATS.UNLOCK_TABLE_STATS(pOWNNAME, pTABNAME);



-- Effacer les statistiques

SYS.DBMS_STATS.DELETE_TABLE_STATS(pOWNNAME, pTABNAME);



-- Lancer les statistiques

SYS.DBMS_STATS.GATHER_TABLE_STATS (OWNNAME =›         pOWNNAME,

TABNAME =›         pTABNAME,

PARTNAME =›        pPARTNAME,

CASCADE =›         DBMS_STATS.AUTO_CASCADE,

ESTIMATE_PERCENT =› DBMS_STATS.AUTO_SAMPLE_SIZE,

METHOD_OPT =›      &#39;FOR ALL COLUMNS SIZE SKEWONLY&#39;,

DEGREE  =›         8);



END PRC_LANCERSTATS_TABLE;
```


(c) 2026 Michel Preti <info@michelpreti.com>

URL: https://www.michelpreti.com/faq/index.php?action=artikel&cat=2&id=2&artlang=fr

Oracle: GÃ©nÃ©ration des statistiques

Â

Quelques informations:

AUTO_CASCADE : Oracle dÃ©termine si les stats des indexes associÃ©s Ã la table doivent Ãªtre aussi lancÃ©s.

AUTO_SAMPLE_SIZE : Oracle proposera 5 Ã 20 %, ce qui est amplement suffisant.

FOR ALL COLUMNS SIZE SKEWONLY : Fait un calcul des stats avec histogrammes.

DEGREE : DegrÃ©e de parallÃ©lisme = Nombre de CPU - 1

Â

Référence ID de l'article: #1001
Auteur: Michel Preti
Dernière mise à jour: 2008-05-26 13:22

(c) 2026 Michel Preti <info@michelpreti.com>