Il existe 5 types de tables . Ne retenons que les standard, sorted et hashed.

Voir tableau slide 79.

Il y a deux types d’accès, par index et par clé.

On utilise presque que la table standard.

Pour lire dans la table il y a 2 manières :

* READ TABLE INTO WORKAREA. Il faut donc 2 déclarations : la table et la workarea.(marche à tous les coups) [CLEAR et REFRESH font la même chose]
* On peut aussi le faire avec une seule déclaration (header line) : DATA <itab> TYPE <itabtype> WITH HEADER LINE. [CLEAR de la ligne d’entete et REFRESH de la table]

Pour rajouter des entrées : APPEND <workarea> INTO <itab>

**L’instruction COLLECT**

Exemple : on a une workarea contenant 1 champ alphanumérique et 2 numériques et un tableau :

Table vide

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Workarea

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 1 | 1 |

APPEND <workarea> TO <itab> donne :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| A | 1 | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Si on a cette workarea :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A | 3 | 1 |

Si on fait un COLLECT <workarea> TO <itab> on obtient :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| A | 4 | 2 |
|  |  |  |
|  |  |  |

Pour améliorer les performances d’un select, on peut créer des indexes secondaires.

SELECT SINGLE ne rammene qu’une seul tuple et il faut connaitre toutes les valeurs de la clé primaire ! Tester sy-subrc != après !

**Différence entre t005 et t005t**

T005 contient pour un mandant et un pays donné, la liste des choses qu’il faut savoir à propos d’un pays et qui n’ont pas besoin de traduction. Par exemple, la lettre à mettre devant la plaque d’immatriculation ou encore la monnaie.

Mdt1 | be | b | €

Mdt1 | fr | f | €

T005T contient pour un mandant, une langue et un code pays donné, son nom, sa nationalité, etc.

Mdt1 | fr | be | Belgique | Belge

Mdt1 | fr | fr | France | Français