Curseurs SQL avancé

Fonctionnement

- Déclaration du curseur (avec son SELECT)
- Ouverture du curseur
- Parcours du contenu
- o Fermeture du curseur

Déclaration

CURSOR nom_du_curseur IS SELECT;

Ouverture

- OPEN nom_du_curseur;
- Impossible de manipuler le curseur non ouvert
- On peut ne pas l'ouvrir juste après sa ddéclaration

Récupération des lignes

- FETCH nom_du_curseur INTO variable1,variable2;
 - Il doit y avoir autant de variables que de colonnes dans le SELECT
- FETCH nom_curseur INTO enregistrement;
 - On peut stocker le contenu de la ligne dans 1 seul enregistrement déclaré comme suit :
 - enregistrement nom_curseur%TYPE;

Fermeture

CLOSE nom_curseur;

Attributs d'un curseur

- o nom_curseur%ISOPEN
 - Permet de savoir si le curseur est ouvert (TRUE/FALSE)
- nom_curseur%FOUND
 - Permet de savoir si le dernier FETCH du curseur a retourné au moins une ligne (TRUE/FALSE)
- nom_curseur%NOTFOUND
 - o Inverse du précédent

Attributs d'un curseur

- nom_curseur%ROWCOUNT
 - Nombre de FETCH ayant renvoyé des informations.
 - Appelé avant le premier FETCH, il renvoie 0

Mise à jour de données

 Dans le cadre d'une mise à jour des données (UPDATE) il est important de verrouiller les lignes à modifier.

DECLARE
CURSOR nom_curseur IS
SELECT champ1,champ2 FROM table
FOR UPDATE;

FOR UPDATE: verrouille la ligne entière FOR UPDATE champ1, champ2: verrouille uniquement certains champs de la ligne

Déclaration implicite

```
DECLARE
CURSOR nom_curseur IS
SELECT champ1,champ2 FROM table;
variable1 table.champ1%TYPE;
variable2 table.champ2%TYPE;
BEGIN
FOR maligne IN moncurseur LOOP
...
END LOOP;
END;
```

Ici plus besoin de OPEN, FETCH, CLOSE