

SQL/

SQL-LMD Programmation Curseurs

association nationale
pour la formation professionnelle
des adultes

Vincent BOST



Curseurs

Les curseurs sont des mécanismes qui permettent :

- De se déplacer dans un ensemble de lignes obtenues par une requête sélection
- De traiter chaque ligne indépendamment des autres

Ils peuvent être définis

- En lecture seule ou en mise à jour
- Avec des mécanismes de déplacement vers l'avant, l'arrière ou les deux.

La déclaration détermine le format et la nature des opérations envisagées

```
DECLARE Curseur CURSOR  
FOR  
SELECT col1,col2,col3  
FROM ....  
FOR READ ONLY – Type opération autorisée
```

La requête de sélection précisera les attributs et conditions des lignes à traiter dans le curseur

Ouverture

OPEN Curseur

Chargement de la ligne suivante

FETCH NEXT FROM Curseur

INTO @Var1,@Var2,@Var3

La liste des variables doit être symétrique à la liste des colonnes définie dans la sélection

Les déplacements peuvent se faire vers l'avant ou l'arrière, en valeur relative ou absolue

Test de la variable système pour détecter fin de lecture

`@@FETCH_Status != 0`

Fermeture du curseur et libération des ressources

`CLOSE Curseur`

`DEALLOCATE Curseur`

```
DECLARE spids CURSOR FOR
SELECT spid
FROM master..sysprocesses
WHERE dbid = DB_ID(@DatabaseName)

OPEN spids
FETCH NEXT FROM spids into @spid

WHILE @@FETCH_STATUS = 0
BEGIN
    -- Fonction KILL permet arrêt des processus
    SELECT @Cmde = N'KILL ' + CONVERT(nvarchar(30),@spid)
    EXEC(@Cmde)
    SET @NbProcessus+=1
    FETCH NEXT FROM spids INTO @spid
END

DEALLOCATE spids
RETURN @nbProcessus
```

Ils permettront de considérer les valeurs de chaque ligne présente au sein des tables temporaires inserted ou deleted