

## 5.2. Les curseurs

- zone mémoire générée côté serveur
- permet de traiter individuellement chaque ligne renvoyée par un SELECT.
- parcours : du premier au dernier enregistrement.

**DECLARE** *nomCurseur*

**CURSOR FOR** *requête*;

**OPEN** *nomCurseur*;

**FETCH** *nomcurseur*

**INTO** *listeVariables*;

**CLOSE** *nomCurseur*;

```
DECLARE curs1 CURSOR FOR
SELECT cli_num, COUNT(*)
FROM commande, client
WHERE client.num_cli=commande.num_cli
GROUP BY client.num_cli;
```

OPEN *curs1*

FETCH *curs1* INTO *num, nb*

CLOSE *curs1*

### Exemple

```
DECLARE fincurs1 BOOLEAN DEFAULT 0;
DECLARE v_nb, INTEGER;
DECLARE v_totcde INTEGER DEFAULT 0;
DECLARE curs1 CURSOR FOR
SELECT COUNT(*) FROM commande, client
WHERE client.num_cli = commande.num_cli AND client.code_postal LIKE '57%'
GROUP BY client.cli_num;
DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET fincurs1 := 1;
OPEN curs1;
FETCH curs1 INTO v_nb;
WHILE ( NOT fincurs1 ) DO
SET v_totcde := v_totcde + v_nb;
FETCH curs1 INTO v_nb;
END WHILE;
CLOSE curs1;
```

## Exercices

**E521** : procédure **sp\_abonne\_annuel** ( ↓ *num* : entier ; ↑ *abo\_annuel* : booléen )

**Durée : 30 min.**

Le paramètre *abo\_annuel* est vrai si un abonné numéro *num* a un ou un plusieurs abonnements qui couvrent ensemble l'année entière.

Donc pour que l'abonné soit considéré comme un abonné à l'année, il faut que

- au moins un de ses abonnements débute en janvier (*abo\_debut* a pour valeur 1)
- et  $(abo\_debut_1 + trfa\_periode_1) \geq (abo\_debut_2 + trfa\_periode_2) \geq \dots \geq (abo\_debut_n + trfa\_periode_n)$  tel que  $(abo\_debut_n + trfa\_periode_n) = 13$

### Exemples

```
CALL sp_abonne_annuel(1, @resultat);
SELECT @resultat;
```

**résultat**

1

```
CALL sp_abonne_annuel(4, @resultat);
SELECT @resultat;
```

**résultat**

0