

Date d'échéance : 15/03/2023	<h1 style="text-align: center;">DEVOIR 2</h1> <h2 style="text-align: center;">LES CURSEURS</h2>	Classe : INFO3 K & F
Heure d'échéance : 14h00		Matière : SGBD (PL-SQL)
Environnement : livesql.oracle.com		Enseignant : Adel DAHMANE



### Objectifs :

- Traiter un curseur explicite (paramétré) en utilisant les commandes OPEN, CLOSE et FETCH
- Manipuler un curseur implicite
- Utiliser les attributs d'un curseur : %Found, %NotFound, %RowCount et %IsOpen

## EXERCICE 1 : CURSEUR + ROWNUM

Gérer dans un bloc PL/SQL un curseur explicite faisant référence aux **5 produits les plus chers**. Le mot clé **ROWNUM** permet de limiter le nombre de lignes retourné par une requête SELECT.

### Exemple :

```
Select * From CO.Products Where ROWNUM <= 5 ;
```

--Elle retourne les cinq premiers produits

EXPENSIVEPRODUCT	UNIT_PRICE
Girl's Dress (Red)	49.12
Girl's Jeans (Grey)	48.75
Men's Pyjamas (Blue)	48.39
Boy's Sweater (Green)	44.17
Boy's Trousers (White)	43.71

## EXERCICE 2 : AUTO INCREMENT + CURSEUR IMPLICITE

- Créer une nouvelle table nommée Girls\_Products ayant la structure suivante :
  - product\_id : Clé primaire Auto Increment
  - product\_name : varchar2(255)
  - unit\_price : même type que le champ Unit\_Price de la table CO.Products
- Ecrire un bloc PL/SQL qui permet d'insérer dans Girls\_Products tous les produits « Fille » se trouvant dans la table CO.Products. Afficher à la fin l'un de deux messages suivants :
  - N produits insérés !
  - Aucun produit inséré !

## EXERCICE 3: REQUÊTE DYNAMIQUE IMBRIQUÉE DANS UN CURSEUR

Écrire un bloc PL/SQL anonyme permettant de compter le nombre d'enregistrements (occurrences) stockées dans toutes les tables de votre catalogue système (en utilisant la table oracle ALL\_TABLES).

Prévoir un curseur paramétré sur le nom de schéma (par exemple : HR, CO, OE, ...).

Les deux captures présentées ci-contre montrent deux exemples d'exécution pour les deux schémas HR & CO.

**NB :** la commande EXECUTE IMMEDIATE 'query' permet d'exécuter la requête SQL query.

Schéma HR :

COUNTRIES	: 25 lignes
DEPARTMENT	: 27 lignes
EMPLOYEES	: 107 lignes
JOBS	: 19 lignes
JOB_HISTOR	: 11 lignes
LOCATIONS	: 23 lignes
REGIONS	: 4 lignes

Schéma CO :

CUSTOMERS	: 392 lignes
ORDERS	: 1950 lignes
ORDER_ITEM	: 3914 lignes
PRODUCTS	: 46 lignes
STORES	: 23 lignes