
Correction des exercices 2 et 3

Exercice 2

```
DECLARE
    CURSOR c_emp IS
        SELECT nom, salaire FROM employe;

    v_nom employe.nom%TYPE;  -- variable pour le nom
    v_sal employe.salaire%TYPE; -- variable pour le salaire

BEGIN
    OPEN c_emp;  -- ouverture du curseur

    FETCH c_emp INTO v_nom, v_sal; -- première lecture

    IF c_emp%NOTFOUND THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aucun employé trouvé.');
```

ELSE

```
        WHILE c_emp%FOUND LOOP
            DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom : ' || v_nom || ' -
Salaire : ' || v_sal);

            FETCH c_emp INTO v_nom, v_sal; -- lecture
suivante
        END LOOP;
    END IF;

    CLOSE c_emp;  -- fermeture du curseur

EXCEPTION
    WHEN OTHERS THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : ' || SQLERRM);
END;
```

Exercice 3

```
DECLARE

-- 1) Déclaration du curseur pour les employés du département Ventes---
CURSOR c_emp IS
    SELECT id, salaire
    FROM employes
    WHERE departement = 'Ventes';

-- Variables qui recevront les valeurs du curseur
v_id    employes.id%TYPE;
v_salaire employes.salaire%TYPE;

-- Pour contrôler la boucle WHILE--
v_finished BOOLEAN := FALSE;

-- Variables pour le calcul
v_new_sal NUMBER;

BEGIN

-- 2) Ouvrir le curseur--
OPEN c_emp;

-- 3) Premier FETCH avant d'entrer dans la boucle WHILE--
FETCH c_emp INTO v_id, v_salaire;

-- Si le curseur est vide → quitter
IF c_emp%NOTFOUND THEN
    v_finished := TRUE;
END IF;

-- 4) Boucle WHILE pour parcourir le curseur--
WHILE v_finished = FALSE LOOP

    -- 5) Calcul du nouveau salaire---
    IF v_salaire < 1500 THEN
        v_new_sal := v_salaire * 1.20; -- +20%
    ELSE
        v_new_sal := v_salaire * 1.10; -- +10%
    END IF;

    -- 6) Mise à jour du salaire--
    UPDATE employes
    SET salaire = v_new_sal
    WHERE id = v_id;
```

7) Insérer dans la table LOG--

```
INSERT INTO log_salaires (emp_id, ancien_salaire, nouveau_salaire, date_modif)
VALUES (v_id, v_salaire, v_new_sal, SYSDATE);
```

-- 8) FETCH suivant---

```
FETCH c_emp INTO v_id, v_salaire;
IF c_emp%NOTFOUND THEN
    v_finished := TRUE;
END IF;
```

-- 8) FETCH suivant---

```
FETCH c_emp INTO v_id, v_salaire;
IF c_emp%NOTFOUND THEN
    v_finished := TRUE;
END IF;
```

```
END LOOP;
```

-- 9) Fermer le curseur---

```
CLOSE c_emp;
```

```
COMMIT;
```

```
EXCEPTION
```

```
WHEN NO_DATA_FOUND THEN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Aucun employé trouvé.');
```

```
WHEN TOO_MANY_ROWS THEN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur : Plusieurs lignes retournées au lieu d'une.');
```

```
WHEN OTHERS THEN
```

```
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Erreur inconnue : ' || SQLERRM);
```

```
END;
```

```
/
```