
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;
```

```
/
```