



L'Ecole Nationale des Sciences Appliquées Kénitra
Deuxième année cycle ingénieur - S7 - Génie informatique

Module : Administration et optimisation des bases de données

Compte rendu de TP

Structures et Exception

Année scolaire 2023-2024

Présenté par : BADRY ZAKARIA

Numéro Apogée : 22014301

Sous la direction de : Mme. CHAOUI Habiba

Exercice 1 :

```
-- Déclaration de la variable pour stocker la valeur totale des
commandes
DECLARE
    v_total NUMBER := 0;
BEGIN
    -- Calcul de la valeur totale des commandes
    SELECT SUM(amount) INTO v_total
    FROM orders;

    -- Affichage de la valeur totale des commandes
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Valeur totale des commandes : ' || v_total);

    -- Vérification si la valeur est supérieure ou inférieure à 1000
    IF v_total > 1000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La valeur totale des commandes est supérieure
à 1000.');
```

à 1000.');

```
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('La valeur totale des commandes est inférieure
ou égale à 1000.');
```

ou égale à 1000.');

```
    END IF;
END;
/
```

Exercice 2

```
-- Déclaration de la variable pour stocker la valeur totale des
commandes
DECLARE
    v_total NUMBER := 0;
BEGIN
    -- Calcul de la valeur totale des commandes
    SELECT SUM(amount) INTO v_total
    FROM orders;

    -- Affichage de la valeur totale des commandes
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Valeur totale des commandes : ' || v_total);

    -- Vérification du résultat
    IF v_total < 100 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Mauvais résultat');
```

Mauvais résultat');

```
    ELSIF v_total >= 100 AND v_total < 1000 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Résultat moyen');
```

Résultat moyen');

```
    ELSE
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Bon résultat');
```

Bon résultat');

```
    END IF;
END;
/
```

Exercice 3

```

-- Déclaration de la variable pour stocker la valeur totale des
commandes
DECLARE
    v_total NUMBER := 0;
    v_date DATE := TO_DATE('2023-12-12', 'YYYY-MM-DD'); -- Remplacez la
date avec la date souhaitée
BEGIN
    -- Calcul de la valeur totale des commandes pour une certaine date
    SELECT NVL(SUM(amount), 0) INTO v_total
    FROM orders
    WHERE order_date = v_date;

    -- Vérification s'il y a des commandes pour la date spécifiée
    IF v_total = 0 THEN
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Aucune commande présente pour la date: ' ||
TO_CHAR(v_date, 'YYYY-MM-DD'));
    ELSE
        -- Affichage de la valeur totale des commandes pour la date
spécifiée
        DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Valeur totale des commandes pour la date ' ||
TO_CHAR(v_date, 'YYYY-MM-DD') || ' : ' || v_total);
    END IF;
END;
/

```

Exercice 4 :

```

-- Déclaration de la variable pour stocker le nom du client
DECLARE
    v_client_name VARCHAR2(100);
    v_invoice_number NUMBER := 12345; -- Remplacez le numéro de facture
avec le numéro souhaité
BEGIN
    -- Récupération du nom du client pour la facture donnée
    SELECT customer_name INTO v_client_name
    FROM invoices
    WHERE invoice_number = v_invoice_number;

    -- Affichage du nom du client si la facture est présente
    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Nom du client pour la facture numéro ' ||
v_invoice_number || ' : ' || v_client_name);
EXCEPTION
    -- Gestion de l'exception si la facture n'est pas présente
    WHEN NO_DATA_FOUND THEN
        RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'La facture ' || v_invoice_number
|| ' n''a pas été enregistrée.');
```

Exercice 5 :

```

-- Déclaration de la variable pour stocker la valeur totale des
factures
DECLARE
    v_total_amount NUMBER := 0;
```

```
BEGIN
  -- Calcul de la valeur totale des factures avec le code de 1 à 5
  SELECT SUM(amount) INTO v_total_amount
  FROM invoices
  WHERE invoice_code BETWEEN 1 AND 5;

  -- Vérification s'il y a des factures pour les codes spécifiés
  IF v_total_amount IS NULL THEN
    RAISE_APPLICATION_ERROR(-20001, 'Aucune facture présente pour les
codes spécifiés.');
```

ELSE

```
  -- Affichage de la valeur totale des factures
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Valeur totale des factures : ' ||
v_total_amount);
  END IF;
END;
/
```