ENICARTHAGE
 2018/2019
 ENICARTHAGE
 2018/2019

SGBD TP4 ·

Index, PL/SQL

- Durée 1h.
- Pour ce TP vous avez besoin de la BD GestAsso.
- Le compte redu de ce TP doit être sous la forme suivante : n°question, bloc PL/SQL, capture écran du résultat.

Travail à faire :

Les Index

1

1.1. Consulter la liste des index de la BD GestAsso. Quel est le type de ces index ?

1.2. Chercher les informations sur la famille Dridi. Quel est le temps d'exécution.

① On peut voir le temps d'exécution avec l'interface d'oracle Application Express.



1.3. Créer un index (idx fam) sur l'attribut nom de la table famille et consulter les informations sur cet index.

```
① Utiliser la vue USER INDEXES et faire la recherche par INDEX NAME.
```

- 1.4. Exécuter encore une fois la requête (1.2). Quel est le nouveau temps d'exécution après la création de l'index idx fam?
- 1.5. Exécuter la requête ci-dessous et vérifier le temps d'exécution.

```
SELECT statut, COUNT (noadh)
FROM adherent
GROUP BY statut ;
```

1.6. Créer un index bitmap sur la table adhérent et exécuter encore une fois la requête ci-dessus (1.4).

```
① La réussite de la création de l'index bitmap dépend de l'édition d'oracle (entreprise ou personnelle) que vous avez.
```

Bloc PL/SOL

2. Exécuter les blocs PL/SQL ci-dessous et expliquer ce qu'ils font.

```
① Il est possible de sauvegarder des requêtes SQL dans un fichier script (.sql) => Pour exécuter ce fichier avec SQL*plus, taper @ suivi du path et du nom de fichier.
```

2.1.

```
DECLARE
nbradr numeric(5);
BEGIN
SELECT COUNT (noadh) INTO nbradr
FROM adherent;
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Vous avez'|| nbradr || ' adherents.');
END;
```

2.2.

```
DECLARE
vinfofam famille%ROWTYPE;

BEGIN

SELECT * INTO vinfofam FROM famille
WHERE UPPER(nomfam) LIKE UPPER('dridi');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('************* La famille DRIDI ********');
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numero : '|| vinfofam.nofam);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numero : '|| vinfofam.nofam);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Membres de la familles sont : '|| vinfofam.nbrpers);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Remarque : '|| vinfofam.remarque);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Numero de telephone : '|| vinfofam.tel);
DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Adresse : '|| vinfofam.adr||' '||vinfofam.ville );
END;
```

- 2.3. Exécuter le même bloc PL/SQL de la question 2.2 mais pour la famille 'hamdi'. Expliquer le résultat de l'exécution.
- 2.4. Créer un bloc PL/SQL qui cherche et affiche les informations d'une action Act2 donnée comme le montre l'exemple ci-dessous.

```
Le résultat d'exécution est comme suit:
Action : Act3 Rentrée scolaire 2015 du 08/15/2014 au 09/15/2014
```

3. Exécuter les blocs PL/SQL ci-dessous et corriger les erreurs.

3.1

```
DECLARE
Vnom VARCHAR(15);
BEGIN
SELECT nomadh INTO vnom
FROM adherent where noadh=1;
DBMS OUTPUT.PUT LINE('la famille numero 1 est : '|| vnom);
END;
3.2
DECLARE
Vtypeact typeAct%ROWTYPE;
BEGIN
SELECT lib,descrit INTO Vtypeact
FROM TypeAct where notyp=101;
```

DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Type action 101 : '|| Vtypeact.lib||' '||Vtypeact. descrit);

© OL Tp SGBD -1- © OL Tp SGBD -2-