

420-KEH-LG, questions de compréhension

A remettre au plus tard le 12 mars, ce questionnaire est noté.

- 1- Une fonction PL/SQL est :
 - a. Bloc anonyme qui retourne un type de variable.
 - b. Une procédure stockée qui retourne un type de variable.
 - c. Une procédure stockée sans paramètre et sans valeur de retour.
 - d. Aucune de ces réponses.

- 2- Que permet de faire le %TYPE dans la déclaration de variable ?
 - a. De déclarer une variable de n'importe quel type,
 - b. De déclarer une variable de même type qu'une variable déjà déclarée.
 - c. De déclarer une variable dont le type sera attribué au moment de l'exécution
 - d. Aucune de ces réponses.

- 3- Un package peut contenir
 - a. La déclaration des fonctions et des procédures uniquement.
 - b. La déclaration des fonctions, des procédures et des curseurs.
 - c. La déclaration des blocs anonymes et des variables globales.
 - d. Aucune de ces réponses.

- 4- Laquelle des assertions suivantes est fausse ?
 - a. L'utilisation des packages rend les programmes beaucoup plus performants que l'utilisation des procédures et des fonctions indépendantes.
 - b. L'utilisation des packages facilite la compréhension des différents éléments du package.
 - c. L'utilisation des packages permet de contrôler les accès à la base de données.
 - d. L'utilisation des packages facilite le développement.
 - e. Toutes ces réponses.

- 5- La définition qui correspond le mieux à un trigger est la suivante :
 - a. Une procédure stockée qui s'exécute automatiquement
 - b. Une procédure stockée qui s'exécute automatiquement lors de l'exécution d'une instruction DML
 - c. Une procédure stockée qui s'exécute automatiquement lors de l'exécution d'une instruction DML et dont un des rôles est de contrôler les accès à la base de données.
 - d. Une procédure stockée qui permet le contrôle à la base de données

e. Voici ma définition d'un trigger :

Pour les questions suivantes, nous considérons que nous avons une variable de type **ENREGEMP** qui est du type REF CURSOR. La déclaration a été déjà faite dans le package «GestionEmployes».

La table EMPLOYES a les colonnes suivantes :

(numero number , nom varchar2 (20), prenom varchar2(20), salaire number (8,2))

6- Soit la fonction LISTER située dans le package «GestionEmployes» qui permet de lister les employés. Cette fonction ne prend pas de paramètre et elle retourne une variable de type REF CCURSOR. Elle permet de faire une selection (SELECT) du nom, du prénom et du salaire.

Elle est définie comme suit : (choisir la réponse qui convient)

```
FUNCTION LISTER RETURN ENREGEMP AS
Resultat ENREGEMP;

BEGIN
    a. SELECT NOM, PRENOM, SALAIRE INTO Resultat FROM EMPLOYES;
    b. Resultat IS SELECT NOM, PRENOM, SALAIRE FROM EMPLOYES;
    c. SELECT NOM, PRENOM, SALAIRE FROM EMPLOYES INTO Resultat ;
    d. OPEN Resultat FOR SELECT NOM, PRENOM, SALAIRE FROM
        EMPLOYES;
    e. Aucune de ces réponses.

    RETURN Resultat;
END LISTER;
```

7- Dans SQLDeveloper comment exécuter la fonction LISTER ?

- a. Exécute LISTER();
- b. SELECT LISTER() FROM DUAL;
- c. SELECT GestionEmployes.LISTER FROM DUAL;
- d. SELECT Resultat FROM DUAL;
- e. Aucune de ces réponses.

8- ENREGEMP est-il un curseur Dynamique ou un curseur explicite ? **Dynamique**

- 9- Écrire la procédure INSERTION qui fait partie du package GestionEmployes et qui permet de faire une insertion dans la table EMPLOYES.

```
PROCEDURE INSERTION ( pnum EMPLOYES.numero%type, pnom EMPLOYES.nom%type,
                    Pprn EMPLOYES.prenom%type, psalaire EMPLOYES.Salaire%type)

BEGIN
Insert into employes values(pnum,pnom,pprn,psalaire); commit;
END
```

- 10- Quelle est l'instruction qui permet d'exécuter la procédure INSERTION dans SqlDeveloper ?

- a. EXECUTE INSERTION (Pnum,Pnom,PPrenom,Psalaire);
- b. EXECUTE GestionEmployes.INSERTION (11,'Pickinpah','Sam',1000000);**
- c. EXECUTE INSERTION (11,'Pickinpah','Sam',1000000);
- d. EXECUTE GestionEmployes.INSERTION (Pnum,Pnom,PPrenom,Psalaire);
- e. EXECUTE GestionEmployes.INSERTION (Pnum ,Pnom,PPrenom,Psalaire) VALUES (11,'Pickinpah','Sam',1000000);
- f. Aucune de ces réponses.

- 11- On suppose qu'il existe un trigger AutoIncrement qui insère automatiquement les numéros des employés au moment de l'insertion.
Modifier alors la procédure précédente (Q10) qui permet de faire une insertion en tenant compte du trigger.

```
PROCEDURE INSERTION (pnom EMPLOYES.nom%type,
                    Pprn EMPLOYES.prenom%type, psalaire EMPLOYES.Salaire%type)

BEGIN
Insert into employes(nom,prenom,salaire) values(pnom,pprn,psalaire); commit;

END
```

- 12- Avez-vous besoin d'activer ce trigger ? _____.

- a. Si vous avez répondu OUI, alors comment ? _____
- b. Si vous avez répondu NON, pourquoi ? Les triggers Oracle sont actifs par défaut**

- 13- Votre trigger est-il un trigger ligne ou table ? **Ligne (For each row)**

- 14- Lorsqu'un trigger a besoin de déclarer ses variables il a besoin de la section DECLARE **Vrai** ou faux
- 15- Lorsqu'une procédure stockée ou une fonction a besoin de déclarer ses variables, la procédure ou la fonction a besoin de la section DECLARE. Vrai ou **faux**