

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : Initiation à l'Administration de Bases de Données

Enseignant(s) : Mr Chokri Chaaraoui, Mme Ines Baklouti, Mme Sabrine Yekken

Classe(s) : 5 ERP BI

Documents autorisés : OUI ☒ NON ☐ Nombre de pages : 2

Date : 09/11/2016

Heure : 13h30

Durée : 1h30

**Remarques importantes**

1. Vous devez créer un fichier texte qui contiendra votre travail portant votre nom et prénom.
2. Vous devez respecter les noms des objets cités.
3. Vous devez exécuter toutes les commandes sur votre serveur oracle.
4. A la fin de l'épreuve, vous quittez la salle et passez un par un pour la validation.

1. Créer un utilisateur **USER\_BI** ayant un quota de 50M sur le tablespace **USERS** et 20M sur le tablespace **SYSTEM**. (1pt)
2. a. Créer un tablespace temporaire **TBL\_BI** de taille totale 20M comportant deux fichiers temporaires de tailles identiques. (2pts)  
b. Rendre le tablespace **TBL\_BI** le tablespace temporaire par défaut de l'utilisateur **USER\_BI**. (1pt)
3. Créer le profil **PROFILE\_BI** qui doit vérifier les critères suivants :
  - a. suite à 5 tentatives de connexions échouées, le compte sera bloqué pendant 5 heures,
  - b. un temps d'inactivité de 30 minutes,
  - c. un temps de connexion autorisé est de 1 heure 30 minutes,
  - d. avoir la possibilité d'ouvrir 5 sessions en parallèle,
  - e. une fonction de vérification de mot de passe **VERIF\_PASS** permettant de vérifier que le mot de passe doit contenir au moins un chiffre, se terminer par une lettre alphabétique et doit être différent des chaînes de caractères suivantes (TEST, ORACLE, USER, 01234). (4 pts)

4. Créer un rôle **ROLE\_BI** comportant :
  - a. le rôle **CONNECT**,
  - b. les privilèges de création des tables et des indexes,
  - c. le privilège de création des procédures et des fonctions stockées avec la possibilité de le transmettre,
  - d. les privilèges d'afficher, insérer et supprimer des lignes de la table **COUNTRIES** du compte **HR**. (2,5pts)
5. Affecter le rôle **ROLE\_BI** et le profil **PROFILE\_BI** à l'utilisateur **USER\_BI**. (1,5pt)
6. Créer une procédure stockée **PS\_TAB\_PRIVS** (**name varchar2**) qui prend en paramètre le nom d'une table et permet d'afficher la liste des privilèges accordés sur cette table par un utilisateur non propriétaire de la table. (2pts)
7. Créer une fonction stockée **FN\_SESSION** (**usr varchar2**) qui prend en paramètre le nom d'un utilisateur et retourne la date de sa dernière connexion à la base de données. (2pts)
8. Créer une procédure stockée **PS\_CONNECT\_ROLE** permettant d'afficher la liste des utilisateurs auxquels le rôle **CONNECT** a été attribué avec la possibilité de le transmettre. (2pts)
9. Créer une procédure stockée **PS\_TS\_QUOTAS** permettant d'afficher pour chaque utilisateur la liste de ses quotas et les noms des tablespaces correspondants. (2pts)