|  |  |
| --- | --- |
| ***OFPPT*** |  |
| **Office de la Formation Professionnelle**  **et de la Promotion du Travail** |

**Contrôle continue 2**

**Module :** Bases de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : TDI 2ème année Année de formation : 2020/2021** | ***Epreuve : théorique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 3** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

## Transact SQL

Réalisez les requêtes demandées en se basant sur le modèle relationnel suivant : (toutes les clés primaires sont des valeurs numériques auto-incrémentables)

*Les clés primaires sont en gras soulignées, les clés étrangères sont précédées par #*

Division (**IdDivision**, nomDivision)  
Service (**IdService**, nomService, #IdDvision)  
Employé (**Mle**, Nom, Prenom, dateRecrutement, salaire, #idService)  
Projet (**idProjet**, titreProjet)  
Tâche (**idTache**, descriptionTache, #idProjet)  
Réalise **(#Mle, #idTache, dateDébut**, dateFin)

1. Ecrire la vue qui permet d’afficher la listes des employés qui travaillent dans la division numéro 3 **(2 pts)**
2. Ecrire une vue qui affiche le(les) employé(s) qui a(ont) le plus grand nombre de tâches **(2 pts)**
3. Ecrire une fonction qui reçoit le numéro d’un employé et qui retourne la durée totale de ces tâches **(2pts)**
4. Ecrire une procedure qui affiche la liste des tâches qui se trouvent dans le projet numéro 3 **(2 pts)**
5. Ecrire une procédure stockée qui affiche les liste des employés qui travaillent sur les même projets que l’employé numéro 3 **(2 pts)**
6. Ecrire une procédure stockée qui retourne le nombre des employés qui ont durée total des tâches supérieur à 30 jours **(2 pts)**
7. Ecrire un trigger qui crée la tâche « préparation du projet ‘Nom du projet’ » à chaque fois qu’on ajoute un nouveau projet.
8. Ecrire un trigger qui supprime les réalisations d’une tâche si cette tâche est supprimée. (ce trigger va remplacer le fonctionnement de **On Delete Cascade** )
9. Ecrire un trigger qui augmente le salaire de l’employé de 5% à chaque fois qu’il réalise une tâche qui dure plus que 30 jours **(2 pts)**
10. Ajouter une procédure qui crée pour chaque division trois services qui portent le nom « [nom de la division] – service [n] » le nom de la division doit être remplacer par le nom de chaque division let service n doit être remplacé par service1, 2 ou 3.
11. Ajouter une contrainte qui ne permet pas au salaire de dépasser 20000 dh,
12. Ajouter un curseur qui parcours la liste de tous les employés et qui augmente leurs salaires de 30%. Si l’un des salaires dépasse 20000 dh toutes les modifications des salaires doivent être annulées.
13. Donnez le code qui permet d’ajouter le role ‘employe’ **(1 pt)**
14. Donnez le code qui permet d’ajouter l’utilisateur ‘employe1’ pour le rôle ‘employe’ **(1 pt)**
15. Donnez le code qui permet de donner le droit à employe1’ de consulter la table tâche **(1 pt)**
16. Donnez le code qui permet de sauvegarder la base de données entièrement sur le disque « c:\bd.bak » **(1 pt)**