|  |  |
| --- | --- |
| ***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 employé 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. Soit la vue suivante (***create view v1 as select nom, nomService, nomDivision from employe inner join service on employe.idservice = service.idService inner join division on service.idDivision = division.idDivision***)

Ajouter une trigger qui intercepte l’ajout d’un enregistrement dans cette vue et qui le dispatch sur les tables employe, service et division **(2 pts)**

1. 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)**
2. Donnez le code qui permet d’ajouter le role ‘employe’ **(1 pt)**
3. Donnez le code qui permet d’ajouter l’utilisateur ‘employe1’ pour le rôle ‘employe’ **(1 pt)**
4. Donnez le code qui permet de donner le droit à employe1’ de consulter la table tâche **(1 pt)**
5. Donnez le code qui permet de sauvegarder la base de données entièrement sur le disque « c:\bd.bak » **(1 pt)**