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

**Contrôle Continue 1**

**Module :** Bases de données

|  |  |
| --- | --- |
| **Filière : DD 2ème année Année de formation : 2022/2023** | ***Epreuve : théorique*** |
| **Niveau : TS** | **Variante : 3** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

Soit la Base de données suivante :

Eleve **(Num\_Eleve,** nom\_Eleve, prenom\_eleve, mention**)**

Classe (**Num\_Classe**, Nom\_Classe, nbInscrits)

inscrit **( Num\_Inscription,** #Num\_Eleve, #Num\_Classe, anneeScolaire)

Matière (**Num\_Matiere**, Nom\_Matiere)

Examen (**Num\_Examen**, date\_Examen, #Num\_Matiere)

note **(#Num\_Inscription, #Num\_Examen**, note)

Questions :

1. Donnez la vue qui affiche le nombre des élèves qui ont réalisé plus que 3 examens durant la période allant du 1/1/2021 au 7/1/2021 : **(3 pt)**
2. Ajouter une vue qui permet d’afficher pour chaque classe sa moyenne générale **(2pt)**
3. Donnez la fonction qui calcule la moyenne des notes d’un élève donné dans une année scolaire donnée. **(3pts)**
4. Ecrivez une procédure stockée qui supprimer l’inscription d’un élève donné ainsi que toutes ces notes. **(3 pts)**
5. Ecrivez un curseur qui permet d’afficher pour chaque élève son bulletin sous cette forme : **(3 pts)**

L’élève Michoud ali à obtenu les notes suivantes :  
(Programmation -> 13.00)  
(Bureautique -> 15.50)  
…  
La moyenne générale est : 14.64.

1. Ajoutez une règle sur le champ nbinscrits de la table classe de tel sorte qu’il soit toujours entre 0 et 24. Et créer une procédure stockées qui accepte comme paramètres le numéro de la classe, le numero d’élève et l’année scolaire, Cette procédure réalise deux actions :
   1. Elle ajoute un enregistrement dans la table inscrit.
   2. Et elle augmente le nombre des inscrits dans la table classe.
   3. Ajoutez une transaction qui permet de s’assurer que les deux actions sont réalisées ou les deux actions ne sont pas réalisé, (on ne peut pas réaliser juste une seule action des deux). **(3 pts)**
2. Question au choix
   1. En souhaite écrire un déclencheur sur l’insertion dans la table **inscrit** qui incrémente automatiquement le nombre des inscrits dans la table classe. **(3 pts)**
3. Ajoutez une procédure stockée qui calcule la moyenne de chaque élève et qui lui affecte la mention selon le tableau suivant :**(3 pts)**

|  |  |
| --- | --- |
| moyenne | mention |
| <10 | Faible |
| De 10 à 13 | Moyen |
| >13 | Très bien |