|  |  |
| --- | --- |
| ***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 : 2** |
| **Durée : 2h00** | **Barème : 20 Pts** |

Soit la Base de données suivante :

  VILLE (**CodePostal**, NomVille )

  CINEMA (**NumCine**, NomCine, Adresse, nbTicketsVendus, grade, #CodePostal )

  SALLE (**NumSalle**, Capacité, #NumCine )

  FILM (**NumExploit**, Titre, Durée) -- la durée en minutes

  PROJECTION **(#NumExploit, #NumSalle, NumSemaine**, Nbentrees)

Questions :

1. Donnez une vue qui affiche le nombre des cinémas qui ont réalisés plus que 500 Entrées durant le mois janvier 2021: **(3 pt)**
2. Ajouter une vue qui permet d’afficher pour chaque Cinéma la liste des différents films projetés durant le période allant du 1er janvier jusqu’à 7 janvier 2021 **(2pt)**
3. Donnez la fonction qui calcule le nombre d’entrés d’un cinéma donnée **(3pts)**
4. Ecrivez une procédure stockée qui supprimer toutes les projections relatives à une ville donnée **(3 pts)**
5. Ajoutez une règle sur le champ nbentrees de la table projection de tel sorte qu’il soit toujours supérieur à 50. Et créer une procédure stockée qui accepte comme paramètres le numéro d’exploitation du film, le numéro de la salle, le numéro de la semaine et le nombre d’entrées. Cette procédure réalise deux actions :
   1. elle augmente le nombre des tickets vendus du cinéma.
   2. Et elle ajoute un enregistrement dans la table projection.
   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)**
6. Ecrivez un curseur qui permet d’afficher pour chaque salle les informations sous cette forme : **(3 pts)**

La salle Avenida à projeté les films suivants :

(Semaine (1) Avatar -> 344 Entrée)  
(Semaine (2) Mission impossible -> 549 Entrée)  
…  
Le nombre total des entrées est 5398 Entrée

1. Question au choix
   1. En souhaite écrire un déclencheur sur l’insertion dans la table **cinéma** qui ajoute automatiquement une salle dans le cinéma inséré, cette salle porte le nom ‘[Nom du cinéma] – salle 1’. **(3 pts)**
2. Ajoutez une procédure stockée qui calcule le nombre de places disponibles de chaque cinéma et qui lui change le grade selon le tableau suivant :**(3 pts)**

|  |  |
| --- | --- |
| Capacité totale | grade |
| < 300 | C |
| Entre 300 et 500 | B |
| >500 | A |