

# DEVOIR SURVEILLE

Semestre : 1 ☐ 2 ☒

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module : **Systèmes de Gestion des Bases de Données**

Enseignants : **Hamza Bellakhdhar, Henda Sfaxi, Ines Channoufi, Ines Slimene, Jihène Hkimi, Mohamed Jebari, Sana Refai**

Classes : **3A**

Documents autorisés : OUI ☐ NON ☒

Nombre de pages : **2**

Date : **13/03/2015**

Heure: **11h00**

Durée : **1h**

Soit le schéma relationnel suivant:

**EVENEMENTS**( **Code Événement**, Nom\_Evénement, Date\_E, Lieu)

**SPONSORS**( **Raison Sociale**, Nom\_Sponsor, Adresse)

**PARRAINAGE**( **#Code Événement, #RS**, Montant\_Sponsoring)

**Remarque** : Les clés primaires sont en **gras** et soulignées et les clés étrangères sont précédées par un #.

## Description des tables

### **EVENEMENTS**

Nom colonne	Type	Contrainte
Code_Evénement	Varchar(10)	Clé primaire
Nom_Evénement	Varchar(30)	Unique, tous les noms commencent par la chaîne 'EV'
Date_E	Date	
Lieu	Varchar(30)	

### **SPONSORS**

Nom colonne	Type	Contrainte
Raison_Sociale	Varchar(10)	Clé primaire
Nom_Sponsor	Varchar(30)	Non null
Adresse	Varchar(30)	

### **PARRAINAGE**

Nom colonne	Type	Contrainte
Code_Evénement	Varchar(10)	Clé étrangère
RS	Varchar(30)	Clé étrangère
Montant_Sponsoring	Number	Le montant doit être supérieur à 1500D

**Ecrire les requêtes SQL permettant de :**

1. Créer les 3 tables **EVENEMENTS**, **SPONSORS** et **PARRAINAGE** avec toutes les contraintes d'intégrités. **(3PTS)**
2. Créer une vue **VIEW\_EV** qui permet d'afficher le nom de l'événement, le nom du sponsor et le montant du sponsoring. **(2PTS)**
3. Créer une séquence cyclique **SEQ\_EV** qui commence par 100 et dont la valeur maximale est 1000.**(1PT)**
4. Insérer les lignes suivantes dans les tables respectives, en utilisant la séquence **SEQ\_EV** pour la table **EVENEMENTS**. **(2PTS)**

<b>EVENEMENTS</b>	Code_Evenement	Nom_Evenement	Date_E	Lieu
	EV100	BIG DATA	-	ESPRIT
	EV101	AGILE TOUR	07/12/2014	ESPRIT

<b>SPONSORS</b>	Raison_Sociale	Nom_Sponsor	Adresse
	SU9861	SUNGARD	ARIANA
	ORT4587	ORANGE	Les Berges du LAC

5. Ajouter une colonne « ChiffreAffaire » à la table **SPONSORS** de type chaîne de caractères. **(1PT)**
6. Sachant que le chiffre d'affaire de la société SUNGARD est égal à « 5 Milliards », faites le nécessaire. **(1PT)**
7. Afficher la liste des événements selon un ordre décroissant de date.**(1PT)**
8. Afficher la liste des événements qui se sont déroulés durant le mois de décembre de l'année 2014.**(1.5PTS)**
9. Afficher une liste numérotée des sponsors selon un ordre croissant du montant.**(1.5PTS)**
10. Afficher pour chaque sponsor, le nombre des événements parrainés.**(1.5PTS)**
11. Afficher le montant total du sponsoring relatif à l'événement 'AGILE TOUR'.**(1.5PTS)**
12. Afficher les sponsors qui n'ont jamais parrainé des événements.**(1.5PTS)**
13. Afficher l'année au cours de laquelle le plus grand nombre d'événements a été réalisé.**(1.5PTS)**