

## Contrôle N°2

Une société spécialisée dans la certification professionnelle désire améliorer son système d'information. Une partie de la base de données contient les informations sur les candidats, les certificats disponibles et l'historique de passage de ces certificats par les candidats inscrits. Voici un extrait des données enregistrées dans cette base de données :

**Table Candidat :**

CodeCandidat	Nom	Prénom	DateNaissance	CodePostal	Ville
111	BEKKALI	Jamil	11-03-1986	14525	IFRANE
112	MOUAFI	Ihssane	23-05-1974	11000	SALE
113	MOURTADA	Mohamed	01-05-1990	12500	SIDI KACEM
114	NEJJAR	Idriss	25-03-1987	10200	MARRAKECH
115	BAROUDI	Firdaouss	02-03-1990	10500	KENITRA

**Table Certificat :**

CodeCertif	Intitulé	NombreQuestions	Prix (DH)
70-432	Microsoft SQL Server 2008, Implementation and Maintenance	55	90
70-461	Querying Microsoft SQL Server 2012	45	85
70-464	Developing Microsoft SQL Server 2012 Databases	50	100
70-483	Programming in C#	45	90
98-375	HTML5 App Development Fundamentals	50	95

**Table Passer :**

Numéro	#CodeCandidat	#CodeCertif	DatePassation	Note
10101	112	70-432	03-05-2015	685
10102	114	70-461	04-06-2015	750
10103	111	70-432	03-05-2015	850
10104	114	98-375	11-06-2015	575
10105	115	70-464	06-06-2015	810
10106	112	70-432	17-07-2015	700
10107	111	70-432	17-07-2015	750

**NB:** Pour obtenir un certificat le candidat doit avoir une note supérieure ou égale à 700.

- Créer les tables de la base de données sachant que la première colonne de chaque table est une clé primaire, les champs précédés par # sont des clés étrangères. **(2 pts)**

Les conditions suivantes doivent être imposées :

- Le « **codeCandidat** » doit s'incrémenter automatiquement. **(0.5 pt)**

- b. Le « **codeCertif** » doit avoir le format suivant : 2 chiffres suivis d'un tiret suivi de 3 chiffres. **(0.5 pt)**
  - c. La « **note** » doit être entre 0 et 1000. **(0.5 pt)**
- 2. Introduire deux lignes dans chaque table. **(0.5 pt)**
- 3. Afficher le nombre d'examen de certification passé pour chaque candidat. **(1 pt)**
- 4. Afficher le nombre de candidats qui ont obtenu au moins un certificat. **(1 pt)**
- 5. Afficher pour chaque certificat (Intitulé) la recette totale obtenue par la société (montant payé par tous les candidats) au mois de Mai 2015. **(1 pt)**
- 6. Augmenter le prix de certificat de : **(1 pt)**
  - a. 10% si le nombre de questions est inférieur à 50
  - b. 7% si le nombre de questions est entre 50 et 54
  - c. 5% si le nombre de questions est supérieur à 54
- 7. Supprimer les candidats qui n'ont jamais obtenu un certificat. **(1 pt)**
- 8. Créer une procédure stockée qui affiche les candidats qui n'ont jamais passé un certificat. **(1.5 pt)**
- 9. Créer une procédure qui affiche le nombre de candidats qui ont réussi le certificat dont le code est passé en paramètre. **(1.5 pt)**
- 10. Créer une procédure stockée qui affiche les examens passés par un candidat entre deux dates. **(1.5 pt)**
- 11. Modifier la procédure stockée de la question 10 de tel sort que la date de début doit être antérieure à la date de fin. **(1 pt)**
- 12. Supprimer la procédure de la question 9. **(1 pt)**