### Devoir à rendre

### 1. 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 Les conditions suivantes doivent être imposées : a. Le « *codeCandidat »* doit s’incrémenter automatiquement b. Le « *codeCertif »* doit avoir le format suivant : 2 chiffres suivis d’un tiret suivi de 3 chiffres. c. La « *note* » doit être entre 0 et 1000.

### if exists(select\*from sys.databases where name='certification')

### create database certification;

### use certification;

### create table Candidat(

### codeCandidat int primary key identity(1,1),

### Nom varchar(30),

### prenom varchar(30),

### dateNaissance date,

### codepostal int,

### Ville varchar(30));

### create table Certificat(

### codeCertifi varchar(30) primary key check

### (codeCertifi like '[0-9][0-9]%-%[0-9][0-9][0-9]'),

### Intitule varchar(1000),

### NombreQuestions int,

### prix money );

### create table Passer(

### Numero int primary key,

### codeCandidat int foreign key references Candidat(codeCandidat)

### on delete cascade on update cascade,

### codeCertifi varchar(30) foreign key references Certificat(codeCertifi)

### on delete cascade on update cascade,

### datePassation date,

### Note float check(Note between 0 and 1000));

### 2. Introduire deux lignes dans chaque table.

### insert into Candidat values

### ('BEKKALI','Jamil','1986-03-11',14525,'IFRANE'),

### ('MOUAFI','Ihssane','1974-05-23',11000,'SALE'),

### ('MOURTADA','Mohamed','1990-05-01',12500,'SIDI KACEM'),

### ('NEJJAR','Idriss','1987-03-25',10200,'MARRAKECH'),

### ('BAROUDI','Firdaouss','1990-03-02',10500,'KENITRA');

### insert into Certificat values

### ('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);

### insert into Passer values

### (10101,1, '70-432', '2015-05-03', 685),

### (10102,2, '70-461', '2015-06-04', 750),

### (10103,1, '70-432', '2015-05-03', 850),

### (10104,3, '98-375', '2015-06-11', 575),

### (10105,4, '70-464', '2015-06-06', 810),

### (10106,1, '70-432', '2015-07-17', 700),

### (10107,1, '70-432', '2015-07-17', 750);

### 3. Afficher le nombre d’examen de certification passé pour chaque candidat.

### ---------------------------------------------------methode1-------------------------------------------------------------

### select codeCandidat,count(\*) as'Nombre de Examme' from Passer group by(codeCandidat);

### -----------------------------------------------------methode2------------------------------------------------------------

### select Candidat.Nom,Candidat.codeCandidat,count(\*) as'Nombre de Examme'

### from Candidat

### inner join Passer

### on Candidat.codeCandidat=Passer.codeCandidat

### group by Candidat.codeCandidat,Candidat.Nom;

### 4. Afficher le nombre de candidats qui ont obtenu au moins un certificat

### select count(distinct codeCandidat) as'Nombre candidats certifies' from Passer where Note>=700;

### 5. Afficher pour chaque certificat (Intitulé) la recette totale obtenue par la société (montant payé par tous les candidats) au mois de Mai 2015.

### -------------------------------------------------methode1----------------------------------------------------------------

### select Certificat.codeCertifi ,Certificat.Intitule, SUM(Certificat.prix) as 'recette (dh)'

### from Certificat

### inner join Passer

### on Certificat.codeCertifi=Passer.codeCertifi

### where Passer.datePassation between '01-05-2015' and '31-05-2015'

### group by Certificat.Intitule,Certificat.codeCertifi;

### -------------------------------------------------methode2----------------------------------------------------------------

### select Certificat.Intitule,sum(Certificat.prix) as 'recette (dh)'

### from Certificat inner join Passer

### on Certificat.codeCertifi=Passer.codeCertifi

### where month(Passer.datePassation)=5 and year(Passer.datePassation)=2015

### group by Certificat.Intitule;

### 6. Augmenter le prix de certificat.

### update Certificat set prix+=prix\*(0.10)

### where NombreQuestions<=50;

### update Certificat set prix+=prix\*(0.07)

### where NombreQuestions between 50 and 54;

### update Certificat set prix+=prix\*(0.05)

### where NombreQuestions>=54;

### ------------------------------------------------------------m2--------------------------------------------------------------

### update Certificat set prix+=(

### case

### when NombreQuestions<=50 then prix\*(0.10)

### when NombreQuestions between 50 and 54 then prix\*(0.07)

### when NombreQuestions>=54 then prix\*(0.05)

### end);

### ------------------------------------------------------------m3--------------------------------------------------------------

### update Certificat set prix+=(

### case

### when NombreQuestions<=50 then prix\*(0.10)

### when NombreQuestions between 50 and 54 then prix\*(0.07)

### else prix\*(0.05)

### end);

### 7. Supprimer les candidats qui n’ont jamais obtenu un certificat.

### delete from Candidat where codeCandidat not in

### (

### select distinct codeCandidat

### from Passer where Note>=700

### );