****

**Nom : Prénom :**

**Classe :**

**Deuxième bachelier informatique de gestion**

**SQL (Q2)**

**Le 31 août 2017**

**Professeur : B. Copin**

***CD***(**codeOuvrage**, titre, style, pays, année, codeAuteur)  
***Ex\_CD***(**codeOuvrage, numEx**, dateachat, prixAchat, prixRevente, etat)  
***Auteur***(**codeAuteur**, nomAuteur, date-nais, nationalité)  
***Abonné*** (**codeAbonné**, nomAbonné,preAbonné, telephone)

***Prêt*** ( **codeOuvrage, numEx, codeAbonné, DatePret**)

Les clés primaires sont mises en gras et soulignées. Certains exemplaires de CD sont mis en vente après un certain temps (le prix de revente peut donc contenir des valeurs nulles)

1. Afficher la liste des disques (titre, style) qui n’ont pas encore été loués
2. Créer une vue reprenant par abonné (numéro, nom et prénom) le nombre de prêts réalisé trié par rapport au résultat.
3. Afficher la liste des disques (titre, style, pays, nom de l’auteur). Le nom de l’auteur contient la lettre A et la troisième lettre est un D. Le résultat sera affiché par ordre décroissant par rapport au titre.
4. Afficher la liste des abonnés qui n’ont pas rentré les exemplaires des Cd empruntés sachant qu’ils doivent être retournés 15 jours maximum après la date d’emprunt .
5. Créer une vue reprenant la moyenne du prix d’achat pour chaque CD lorsque cette moyenne est supérieure à 10 euros et l’année de sortie du CD comprise entre 2000 et 2016.
6. Donner les noms des abonnés qui ont emprunté un CD écrit en France (travailler avec le prédicat Exists)
7. Afficher le plus grand nombre de CD écrits par un auteur.
8. Quel est le nom de l’auteur (et le nombre de CD) qui a écrit le plus grand nombre de CD.
9. Modifier le prix de revente des exemplaires : +2% pour les exemplaires en bon état, -3% pour les exemplaires en mauvais état.
10. Créer une vue reprenant la liste des exemplaires CD dont la date de revente est non nulle et dont l’état est bon.
11. Insérer à partir de cette vue le tuple suivant : (10, 2 ,20/04/2014, 12, 8, ’mauvais’). L’insertion va –t-elle être acceptée ? si cette insertion pose problème, comment remédier à cette situation ?
12. Afficher la liste des CD (code ouvrage, titre) dont le prix achat est supérieur ou égal au prix de n’importe quel CD dont le style est ‘Blues (travailler avec les requêtes imbriquées).