

Bases de Données Avancées 2012 (ADB'12)

TD 1 : Rappel Requêtes SQL

Exercice 1. Dans la base de données *musica* écrire les requêtes suivantes :

1. Projection avec sélection.
 - (a) Afficher les titres des disques dont le prix est inférieur de 11.
 - (b) Idem + en ordre croissant du prix.
 - (c) Afficher les titres des disques dont le prix est entre 11 et 12.
 - (d) Afficher les titres des disques sortis en 1999.
 - (e) Afficher les titres des disques sortis dans les années 90
 - (f) Idem + en ordre décroissant de l'année et puis en croissant du prix (dans un groupe de disques sortis en même année).
 - (g) Afficher les titres des disques sortis entre 1995 et 1998 dont le prix est entre 11 et 13.
 - (h) Afficher les titres des disques endommagés.
 - (i) Idem + en ordre décroissant du prix.
 - (j) Idem + en ordre croissant du l'année de sortie.
 - (k) Afficher les titres des disques endommagés, sortis en 1998 et dont le prix est inférieur à 13
 - (l) Afficher les titres des disques qui sont pas neufs.
2. Agrégation simple
 - (a) Afficher le nombre total de disques.
 - (b) Afficher le nombre de disques endommagés.
 - (c) Afficher le nombre total de chansons.
 - (d) Afficher le nombre total d'artistes.
 - (e) Afficher la somme totale des prix de tous les disques.
 - (f) Afficher la somme des prix de tous les disques détruits.
 - (g) Afficher l'année moyenne de disques neufs.
 - (h) Afficher l'année moyenne de tous les disques
 - (i) Afficher le prix minimum et maximum de tous les disques.
 - (j) Idem + le prix moyen.
3. Jointures
 - (a) Pour toute chanson afficher son titre et son genre.
 - (b) Afficher les titres des chansons Blues (faire ça en utilisant une jointure).
 - (c) Afficher les titres des chansons dont le genre est soit New Age soit Jazz.
 - (d) Afficher les titres des chansons interprétées par Gothic Slam (Idem pour DJ Ray et The Police).
 - (e) Afficher les titres des disques avec des chansons interprétées par Le Tigre.
 - (f) Idem + ordonner les résultats par le titre en ordre alphabétique croissant (A,B,C,...,Z).

- (g) Afficher les noms d'artistes qui interprètent une des chansons sur le disque intitulé "Il faut tourner l'apache" (sans répétition).
 - (h) Afficher les noms des disques contenant la chanson "(I can't get no) Satisfaction" (Idem pour "Brown Sugar" et "Je t'aime... Moi non plus")
 - (i) Afficher pour tout artiste tous les genres dont il interprète des chansons.
4. Jointures + Agrégation
- (a) Calculer le prix moyen de disque contenant des chansons de genre Rock.
 - (b) Idem + avec tous les genres.
 - (c) Afficher pour tout genre le nombre de chansons de ce genre.
 - (d) Afficher pour tout disques son titre et nombre de chansons qu'il contient, ordonner les résultat par le nombre de chansons (en ordre décroissant)
 - (e) Trouver le 10 artistes avec le plus de chansons interprétées.
 - (f) Pour tout genre afficher l'année moyenne, minimum et maximum de disques contenant des chansons de ce genre.

Exercice 2. Dans la base de données *travaho* écrire les requêtes suivantes :

1. Afficher les noms et prénoms de tous les employés.
2. Afficher les noms et prénoms de tous les employés dont la salaire est inférieure à 15000.
3. Afficher les noms, prénoms et salaires de tous les employés embauchés dans la première moitié de 2000.
4. Idem + ordonner les résultats par la salaire (en ordre croissant).
5. Afficher tous les titres sans répétition.
6. Idem + le montant moyen de salaire pour tout titre.
7. Idem + le montant minimum et maximum de salaire pour tout titre.
8. Afficher les noms et prénoms des employés qui travaillent à Lille.
9. Idem + ou à Marseille.
10. Afficher les noms et prénoms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000.
11. Afficher les noms et prénoms des employés qui travaillent à Paris où à Lille et qui gagnent moins de 20000.
12. Afficher les noms et prénoms des employés qui travaillent à Paris et gagnent moins de 20000 où qui travaillent à Lille.
13. Afficher les nom de tous les départements.
14. Idem + le montant moyen de salaire pour tout département.
15. Afficher les nom de tous les villes avec le montant moyen de salaire.
16. Pour tout employé afficher son nom et prénom suivit par le ID de son supérieur.
17. Pour tout employé afficher son nom et prénom suivit par le nom et prénom de son supérieur.
18. Pour tout employé lister le nombre des employés dont il est responsable.
19. Idem + le montant moyen de salaire des employés dont il est responsable.
20. Pour tous employé afficher son nom et prénom avec le nom et prénom du supérieur de son supérieur.