

12. Renvoyer les films les plus longs et leur durée, sans utiliser la fonction MAX, les clauses ORDER BY ou LIMIT et sans connaître la valeur de la plus longue durée.

Solution page 1045 □

Exercice 204 On considère le schéma solution de l'exercice 202. Donner le code SQL calculant les requêtes suivantes :

1. Renvoyer les noms de toutes les équipes.
2. Renvoyer le nombre de rencontres.
3. Renvoyer le nom et prénom des entraîneurs d'équipes.
4. Renvoyer le nom et prénom des joueuses n'étant pas capitaine.
5. Renvoyer l'ensemble des rencontres où l'équipe de 'Guingamp' joué à domicile.
6. Renvoyer l'ensemble des rencontres de l'équipe de 'Guingamp'.
7. Calculer le score final de l'équipe dont l'eid est 1008. Une équipe marque trois points en cas de victoire, un en cas de nul et aucun point en cas de défaite.
8. Calculer le nombre de buts en moyenne marqués par chaque équipe, avec le nom de l'équipe.
9. Renvoyer la date de la première journée du championnat.
10. Renvoyer le nom des équipes ayant le plus marqué à l'extérieur (en cas d'égalité renvoyer l'une de ces équipes).
11. Renvoyer tous les matchs possibles (chaque équipe se rencontre deux fois, une à l'aller et l'autre au retour).
12. Renvoyer pour chaque équipe le nombre de buts marqués pour les équipes ayant marqué 20 buts ou plus.
13. Renvoyer le score final de chaque équipe trié par score final décroissant (on n'applique ici que la règle indiquée qu'à la question 7 plus simple en que celle utilisée en pratique).

Solution page 1046 □

Exercice 205 On considère le schéma solution de l'exercice 201. Donner le code SQL calculant les requêtes suivantes :

1. Renvoyer le nom et le prénom de l'étudiant dont le numéro est 123.
2. Renvoyer le code de la matière dont l'intitulé est « Informatique ».
3. Renvoyer les intitulés de tous les parcours.

4. Pour chaque étudiant, renvoyer son nom, prénom et l'intitulé du parcours où il est inscrit.
5. Renvoyer toutes les matières du parcours « MPI ».
6. Renvoyer le nom et le prénom des étudiants du parcours « MPI ».
7. Renvoyer tous les intitulés de matières par ordre alphabétique.
8. Renvoyer le nombre total de matières.
9. Renvoyer la moyenne des notes de la matière « Informatique ».
10. Renvoyer le nom et le prénom des étudiants qui suivent la matière « Introduction à l'Informatique » ou qui sont inscrits dans le parcours « MPI ».
11. Tous les numéros d'étudiants sauf ceux des étudiants qui suivent la matière « Informatique ».
12. Comme la requête précédente, mais avec le nom et le prénom de chaque étudiant.
13. Pour chaque parcours, le nombre de matières.
14. Pour chaque étudiant qui suit la matière « Informatique », son numéro d'étudiant et la moyenne dans cette matière.
15. Comme la requête précédente, mais en ne renvoyant que les étudiants ayant strictement moins que 10 de moyenne.
16. Les intitulés des matières partagées par plusieurs parcours.
17. Les matières qui ne sont dans aucun parcours.
18. Pour chaque matière, son intitulé et la moyenne maximale (attention un étudiant peut avoir plusieurs notes par matières, il faut en faire la moyenne puis prendre la moyenne la plus élevée).
19. Pour chaque numéro d'étudiant, la moyenne générale de cet étudiant. La moyenne générale est la moyenne pondérée de chaque matière du parcours (on ignore les matières hors parcours).
20. Renvoyer le nom et le prénom des étudiants qui suivent une matière en candidat libre ainsi que l'intitulé de cette matière.

Solution page 1049 □

Exercice 206 Pour chacune des requête SQL ci-dessous, l'écrire sous la forme d'un seul SELECT, sans sous-requête imbriquée ni utilisation d'opérateur ensembliste. Toutes les requêtes se font sur la base de données des films (voir la section 11.2.3).

1. **SELECT * FROM**
 (SELECT * FROM Film WHERE annee >= 1990) AS T
 WHERE duree <= 120;