

TP 1

Objectif : Écrire des requêtes SELECT comportant la projection, le filtrage et le regroupement des données.

Exercice 1 :

Soit le schéma relationnel suivant :

Stagiaire (NumS, NomS, PrenomS, TelS, AdrS)

Examen (NumE, SalleE, DateE, TypeE)

PasserExam(#NumS, #NumE, Note)

Travail à faire :

Ecrivez les requêtes permettant d'afficher :

1. La liste des stagiaires ;
2. La liste des examens ;
3. Les numéros de tous les stagiaires ;
4. Les numéros des examens munis de la date de réalisation ;
5. La liste des stagiaires triée par nom dans un ordre décroissant ;
6. La liste des examens réalisés dans les salles 'A2' ou 'A3' ;
7. La liste des examens pratiques ;
8. La liste précédente triée par date de passation de l'examen ;
9. La liste des examens triée par salle dans un ordre croissant et par date dans un ordre décroissant ;
10. Les numéros et les notes des examens passé par le stagiaire 'S01' ;
11. Les numéros et les notes des examens passé par le stagiaire 'S01' et dont la note est supérieure ou égale à 15 ;
12. Les stagiaires dont le nom contient la lettre 'u' ;
13. Les prénoms des stagiaires dont le prénom se termine par la lettre 'm' ;
14. Les prénoms des stagiaires dont le prénom se termine par la lettre 'm' ou 'd' ;
15. Les noms et prénoms des stagiaires dont le nom se termine par la lettre 'i' et le prénom par 'm' ;
16. Les noms des stagiaires dont la deuxième lettre est 'a' ;
17. [3 méthodes] Les noms des stagiaires dont la deuxième lettre n'est pas 'a' ;
18. La liste des examens pratiques réalisés dans une salle commençant par la lettre 'A' ;

19. Toutes les salles dont on a réalisé au moins un examen ;
20. La liste précédente sans doublons ;
21. Pour chaque examen, la première et la dernière note ;
22. Pour l'examen 'E05', la première et la dernière note ;
23. Pour chaque examens, l'écart entre la première et la dernière note ;
24. Le nombre d'examens pratiques ;
25. La date du premier examen effectué ;
26. Le nombre de stagiaires dont le nom contient 'b' ou 's' ;
27. Pour chaque stagiaires la meilleure note dans tous les examens ;
28. Pour chaque date enregistrée dans la base de données le nombre d'examens ;
29. Pour chaque salle le nombre d'examens réalisés ;
30. Le nombre d'examens réalisés dans la salle 'B5' ;
31. Toutes les salles dont on a effectué au moins deux examens ;
32. Toutes les salles dont on a effectué exactement 3 examens ;
33. Le nombre d'examens réalisés dans les salles commençant par la lettre 'A' ;
34. Pour chaque salle commençant par la lettre 'A', le nombre d'examens ;
35. Les salles qui commencent par 'A' et dont on a effectué deux examens.