

Requêtes simples

Question 1. Combien y a-t-il d'utilisateurs dans la base de données ?

Question 2. Combien y a-t-il de films dans la base de données ?

Question 3. Quelle est l'occupation de Clifford Johnathan ? Ecrivez une requête dont la réponse affiche uniquement son nom et son occupation.

Question 4. Combien d'utilisateurs ont entre 18 et 30 ans (inclus) ?

Question 5. (optionnelle) Combien d'utilisateurs sont artistes (*artist*) ou scientifiques (*scientist*) ?

Question 6. Quelles sont les dix femmes auteurs (*writer*) les plus âgées ?

Question 7. Quelles sont toutes les occupations présentes dans la base de données ?

Insertions, mises-à-jour et suppressions

Question 8. Insérer un nouvel utilisateur dans la base de données (vous, par exemple). Ne pas inclure pour l'instant le champ *movies*.

Question 9. Choisir un film de la collection *movies* et mettre à jour l'entrée insérée précédemment en ajoutant le champ *movies* respectant le schéma adopté par les autres entrées. Pour le champ *timestamp*, utiliser l'heure courante : `Math.round(new Date().getTime() / 1000)`

Question 10. Supprimer le document insérée de la base de données.

Question 11. Pour tous les utilisateurs qui ont pour occupation "programmer", changer cette occupation en "developer".

Expressions régulières

Question 12. Combien de films sont sortis dans les années quatre-vingt ? (l'année de sortie est indiquée entre parenthèses à la fin du titre de chaque film)

Question 13. (optionnelle) Combien de films sont sortis entre 1984 et 1992 ?

Question 14. Combien y a-t-il de films d'horreur?

Question 15. (optionnelle) Combien de films ont pour type à la fois "Musical" et "Romance"?

ForEach

Question 17. Modifier la collection *movies* en remplaçant pour chaque film la valeur du champ *genres* par un tableau de chaînes de caractères.

Question 18. Modifier la collection *users* en remplaçant pour chaque utilisateur le champ *timestamp* par un nouveau champ *date*, de type *Date*. Le champ *timestamp* est exprimé en secondes depuis l'*epoch Unix*, c'est-à-dire le 1^{er} janvier 1970. En javascript, les instances de *Date* sont créées en utilisant le nombre de millisecondes depuis l'*epoch Unix*.

Requêtes sur des tableaux

Lecture

Question 19. Combien d'utilisateurs ont noté le film qui a pour id 1196 (Star Wars: Episode V - The Empire Strikes Back (1980)) ?

Question 20. Combien d'utilisateurs ont noté tous les films de la première trilogie Star Wars (id 260, 1196, 1210) ?

Question 21. Combien d'utilisateurs ont notés exactement 48 films ?

Notez que \$size ne peut être apparié qu'à des nombres exacts. La sélection des utilisateurs qui ont vu plus d'un certain nombre de films doit être effectuée en deux étapes ; c'est le sujet des questions suivantes.

Question 22. Pour chaque utilisateur, créer un champ num_ratings qui indique le nombre de films qu'il a notés.

Question 23. Combien d'utilisateurs ont noté plus de 90 films ?

Question 24. (optionnelle) Combien de notes ont été soumises après le 1^{er} janvier 2001 ?

Question 25. Quels sont les trois derniers films notés par Jayson Brad ?

Question 26. (optionnelle) Obtenez les informations portant uniquement sur Tracy Edward et sa note du film Star Wars: Episode VI - Return of the Jedi, qui a pour id 1210.

Question 27. (optionnelle) Combien d'utilisateurs ont donné au film "Untouchables, The" la note de 5.

Ecriture

Question 28. L'utilisateur Barry Erin vient juste de voir le film Nixon, qui a pour id 14 ; il lui attribue la note de 4. Mettre à jour la base de données pour prendre en compte cette note. N'oubliez pas que le champ num_ratings doit représenter le nombre de films notés par un utilisateur.

Question 29. L'utilisatrice Marquis Billie n'a en fait pas vu le film "Santa with Muscles", qui a pour id 1311. Supprimer la note entrée par mégarde dans la base de données.

Question 30. (optionnelle) Les genres du film "Cinderella" devraient être Animation, Children's et Musical. Modifier en une seule requête le document correspondant pour qu'il contienne ces trois genres sans doublon.