

Examen Base De Données

Consignes

- Enregistrez vos réponses sur un fichier SQL. Mettez votre nom et prénom dans le nom du fichier avec votre groupe et votre année. Pensez à commenter pour que je sache facilement à quelles questions correspondent vos réponses.

Envoyez votre fichier à l'adresse magniez.thibaud@gmail.com **avec l'objet suivant** (en fonction de votre groupe) :

« GA - AN1 - [Nom Prénom] - MYSQL » : ***Pour le groupe A année 1***

« GB - AN1 - [Nom Prénom] - MYSQL » : ***Pour le groupe B année 1***

« TP - AN1 - [Nom Prénom] - MYSQL » : ***Pour le groupe des temps pleins année 1***

- L'ordre des réponses n'est pas important
- **Pensez à lire toutes les questions** et à aller au plus simple en cas de difficulté et **pensez au barème !**
- Vous avez le droit à toutes les ressources, y compris internet.
- On considère ici que lorsqu'une équipe joue, tous les joueurs jouent également.
- On considère également qu'un joueur est expulsé d'un match lorsqu'il reçoit 1 carton rouge ou 2 cartons jaunes.
- **ECRIVEZ VOS PISTES DE RECHERCHES !**
- Vous perdrez des points si la requête renvoie des résultats en doublon alors que ce n'est pas nécessaire.
- Prenez le temps de trouver les réponses par vous-même ! Sachez que des requêtes non fonctionnelles et en double sur 2 copies sont facilement repérables...

Barème sur 40

Courage, j'ai totalement confiance en vous !

Questions

- 1) Quelle est la différence entre les moteurs de stockage MyISAM et InnoDB ?
1 point
- 2) Qu'est-ce qu'une requête corrélée ? Expliquez avec vos mots.
1 point
- 3) Quelle est la différence entre UNION et UNION ALL ?
1 point
- 4) Expliquez avec vos mots ce qu'est une clé étrangère.
1 point
- 5) Un utilisateur envoie un message depuis sa messagerie. Quel type est le plus approprié pour stocker le moment où le message est envoyé ?
1 point

Requêtes

- 1) Importez ExamBDD.sql disponible sur Google Drive
1 point
- 2) Récupérez le nom, le prénom et l'âge (dans une colonne nommée « age ») du joueur le plus vieux ainsi que du joueur le plus jeune en triant les résultats par nom et par ordre croissant.
2 points
- 3) Récupérez le nombre d'année de différence entre le joueur le plus vieux et le joueur le plus jeune (dans une colonne nommée « annee »)
- 4) Récupérer le nom de toutes les équipes ayant plus de 4 joueurs dans leur équipe
2 points
- 5) Créez le joueur « Steven Spielberg » né le 5 Mars 1999 occupant le poste de gardien, mesurant 1m86 et évoluant dans l'équipe du Stade Rennais depuis le 6 Avril 2017
(Soyez vigilant, il y a deux requêtes à faire)
1 point
- 6) Récupérez le nom, le prénom et la/les nationalité(s) de tous les joueurs attaquants ayant reçu au minimum 1 carton jaune en 2018
3 points

- 7) Récupérez UNIQUEMENT la liste des nationalités qui ne sont associées à aucun joueur
2 points
- 8) Une erreur s'est glissée dans la date de naissance du joueur « Steven Spielberg », il est né le 6 Février 1998. Ecrivez la requête qui permet de modifier cette information.
1 point
- 9) Récupérez le prénom, le nom, le nombre de carton jaune reçu, le nombre de but et le nombre de lettre compris dans le nom (dans une colonne nommé « longueur_nom ») de tous les joueurs ayant la lettre « p » dans leur prénom. Classez ces résultats par nom et par ordre alphabétique
4 points (dont 1 point bonus)
- 10) Récupérez le nombre de nationalité total, le nombre de joueur total, le nombre d'équipe total, le nombre de carton total reçu ainsi que la somme totale des budgets de toutes les équipes (dans des colonnes respectivement nommées « nb_nationalite », « nb_joueur », « nb_equipe », « nb_carton », « somme_budget »)
4 points
- 11) Récupérez le nombre de rencontre où plus de 2 buts ont été marqués (dans une colonne nommée « nb_rencontre »)
1 point
- 12) Récupérez le nombre de jour entre le premier et le dernier match de l'année 2012. Toutes équipes confondues.
1 point
- 13) Récupérer le nom et le prénom des joueurs de l'« AS Monaco » ayant pour nationalité l'Allemagne ou l'Argentine
1 point
- 14) Récupérez le nom et le prénom (dans une seule colonne nommée « nom_prenom ») des joueurs du PSG
1 point
- 15) Récupérer le nombre de joueur Allemand ayant reçu au minimum 1 carton jaune
3 points
- 16) Récupérez le nom, le prénom et la date de naissances des joueurs ayant été expulsés lors d'un match
2 points
- 17) Ecrivez la requête qui permet de récupérer tous les joueurs âgés de plus de 23 ans
2 points
- 18) Récupérez les joueurs ayant des id compris entre 2 (non-inclus) et 11 (non-inclus)
1 point

19) Récupérez le nom, le total de but marqué et la moyenne des buts marqués

2 points

20) Ecrivez la requête qui permettra de créer la clé étrangère qui va lier la colonne « equipe_exterieur » de la table « rencontres » et la table « equipe ».

La suppression et la mise à jour d'une donnée se fera, par la suite, en cascade.

1 point

21) Supprimez le joueur ayant l'id 29

1 point