

Introduction aux Bases de Données

TP6

Reprenons le modèle relationnel vu en TD :

```
JOUEUR(idJoueur, nom, prénom, âge, nationalité)
TOURNOI(idTournoi, tournoi, sponsor)
MATCH(#idGagnant, #idPerdant, #idTournoi, dateMatch)
GAIN(#idJoueur, #idTournoi, année, montant)
```

JOUEUR

idJoueur	nom	prénom	âge	nationalité
1	Martin	Mike	18	FR
2	William	Joe	32	US
3	Buck	Bill	19	GB
4	Dario	Albert	25	IT
5	Mora	Peter	29	FR

TOURNOI

idTournoi	tournoi	sponsor
1	Garros	Tissot
2	Open	Nike
3	Wimble	Nike

MATCH

idGagnant	idPerdant	idTournoi	dateMatch
1	2	1	01/04/2020
1	3	1	02/04/2020
1	4	1	03/04/2020
2	3	1	03/04/2020
2	4	1	10/07/2021
3	5	1	11/07/2021
2	3	2	12/07/2021
4	5	2	12/07/2021
2	1	2	13/07/2021
4	3	3	08/09/2021
2	3	3	08/09/2021

GAIN

idJoueur	idTournoi	année	montant
1	1	2020	3132.4
2	1	2020	2100.1
2	1	2021	4132.5
2	3	2021	12000
4	3	2021	9854.32

1. Créez une base de données puis créez les tables et les contraintes en utilisant un script SQL.
2. Insérez les données à l'aide du script SQL fourni.
3. Sans reprendre la correction du TD6, exécutez les requêtes suivantes :
 1. Donnez les noms et gains des joueurs par an, triez le résultat par joueur et par année.
 2. Affichez le nom et l'âge des joueurs ayant participé au tournoi « Garros » en 2020 (utilisez UNION).
 3. Réécrivez la requête précédente à l'aide d'une expression booléenne.
 4. Donnez le nom et la nationalité des joueurs ayant remporté au moins un match, à la fois au tournoi de « Garros » et de « Open ».
 5. Donnez la liste des joueurs n'ayant jamais remporté de match.
 6. Donnez la liste des joueurs n'ayant jamais remporté de match à « Garros ».
 7. En utilisant la commande AVG, calculez la moyenne par an des gains versés au tournoi de « Garros ».
 8. Recalculez cette moyenne sans utiliser la commande AVG.
 9. Calculez le nombre de matchs remportés par chaque joueur et triez le résultat dans l'ordre décroissant du nombre de victoires.
 10. Affichez le nom et le prénom des couples de joueurs dont le premier a toujours battu le second.