

Synthèse Projet Base de données.

Sujet : Palmarès GC Tennis.

Participants:

- Massiles GHERNAOUT.
- Julien FURET.
- Clément FLAMBARD.

Sujet : Palmarès GC Tennis.	1
Participants:	1
Description du projet :	2
Références :	2
Modèle Entité / Association :	3
Description des entités :	3
Première entité, Grand Slam :	3
Attributs :	3
Deuxième entité, Player :	4
Attributs :	4
Troisième entité, Participate :	4
Attributs :	4

Description du projet :

Les joueurs et joueuses de tennis professionnels doivent tout au long de l'année participer à des tournois afin de gagner des points ATP (Association of Tennis Professionals) qui permettent d'établir le classement et définir les meilleurs joueurs et joueuses du moment.

Parmi ces tournois se démarquent les Grand Chelem, qui sont les plus prestigieux mais aussi par conséquent, les plus concurrentiels. Ceux-ci permettent de remporter de nombreux points, et ainsi de gravir les marches du classement ATP, référence dans le tennis professionnel.

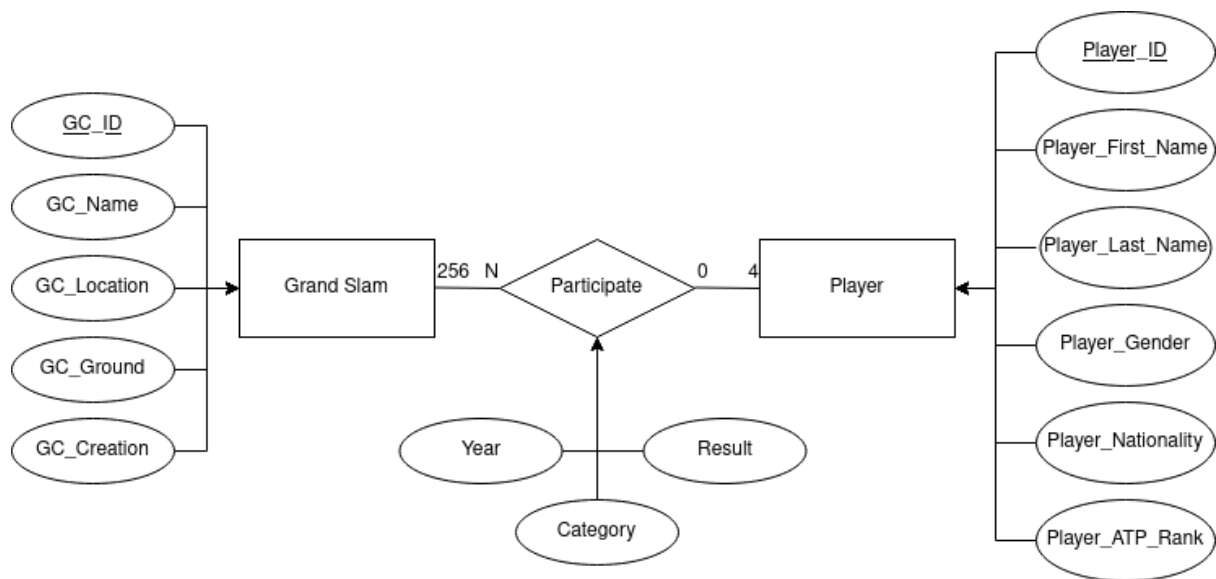
Ces tournois du Grand Chelem sont au nombre de quatre, l'US Open, l'Open d'Australie, Wimbledon et Roland Garros.

Notre objectif dans ce projet, est de concevoir une base de données permettant d'obtenir le classement d'un joueur dans un grand chelem spécifique à une année spécifique.

Références :

- [Tableau Wimbledon 2022 ATP](#)

Modèle Entité / Association :



Description des entités :

Première entité, Grand Slam :

Elle correspond aux grands chelems, soit les 4 grands tournois majeurs de tennis annuels.

Attributs :

- GC_ID : Clé primaire, de type entier, qui s'auto-incrémente.
L'attribut correspond à l'identifiant du grand chelem.
- GC_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au nom que possède le grand chelem.
- GC_Location : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au lieu où se situe le grand chelem.
- GC_Ground : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au type de terrain utilisé.
- GC_Creation : de type date, non nulle.
L'attribut correspond à la date de création du grand chelem.

Deuxième entité, Player :

Elle correspond à la liste des joueurs ayant participé à l'un de ces 4 tournois.

Attributs :

- Player_ID : Clé primaire, de type entier, qui s'auto-incrémente.
L'attribut correspond à l'identifiant du joueur.
- Player_First_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au prénom du joueur.
- Player_Last_Name : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au nom de famille du joueur.
- Player_Gender : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond au sexe du joueur.
- Player_Nationality : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond à la nationalité du joueur.
- Player_ATP_Rank : de type chaîne de caractères, non nulle
L'attribut correspond au classement ATP du joueur.

Troisième entité, Participate :

Elle permet de mettre en relation les deux entités précédentes et de savoir le classement de chaque catégorie durant une année précise en fonction des joueurs ainsi que les grands chelems.

Attributs :

- Player_ID : Clé étrangère, de type entier.
L'attribut correspond à l'identifiant du joueur.
- GC_ID : Clé étrangère, de type entier
L'attribut correspond à l'identifiant du grand chelem.
- Year : de type entier, non nulle
L'attribut correspond à l'année.

- Category : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond à la catégorie.
- Result : de type chaîne de caractères, non nulle.
L'attribut correspond aux résultats.