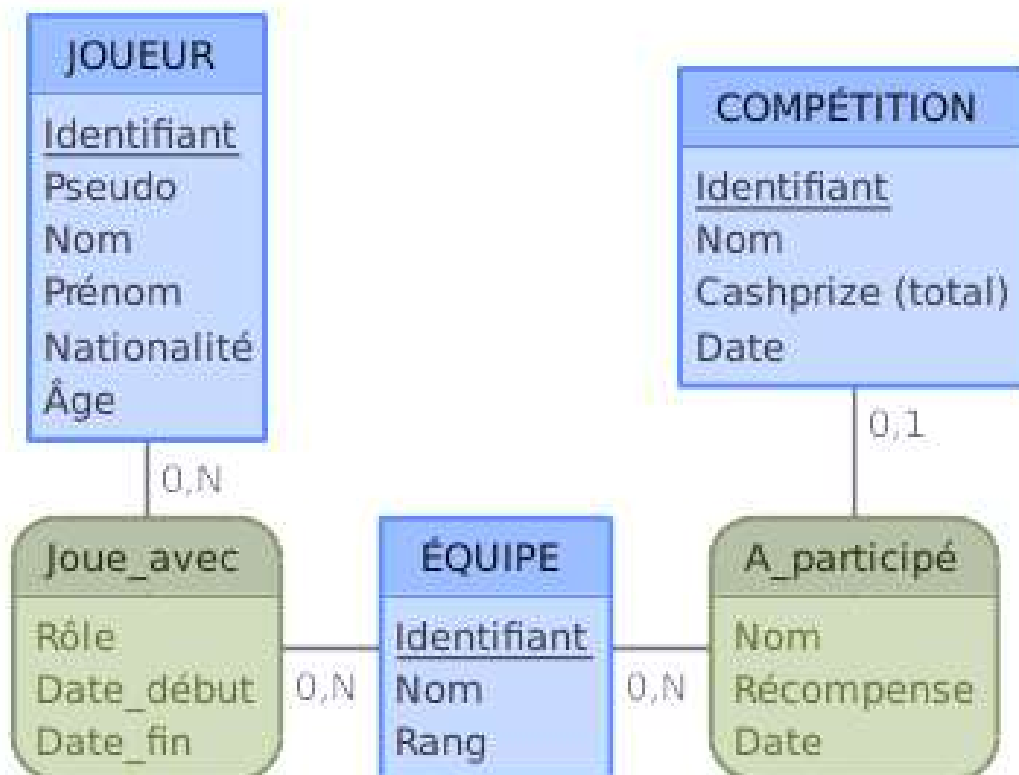


## Scène internationale de Counter-Strike : Global Offensive

Nous avons réalisé une base de données sur les joueurs professionnels de CS : GO. Elle comporte :

- une liste de joueurs ;
- une liste d'équipes ;
- une liste de compétitions ;
- une table de relations représentant la participation d'une équipe à une compétition ;
- une table de relations représentant la présence d'un joueur dans une équipe.

### Schéma relationnel :



Nous avons réalisé une interface graphique réalisé avec Tkinter qui permet de rechercher plus aisément notamment en donnant la liste des équipes, des joueurs et des compétitions.

On peut alors faire des requêtes simples tels que :

- trouver les joueurs via leur nom(PK), leur prénom, leur pseudo, leur nationalité, leur âge ou leur équipe par leur id(PK);
- trouver les équipes avec leur nom, leur rang mondial actuel ou les compétitions auxquels elles ont participé par leur id(PK);
- trouver les compétitions avec les équipes ayant participé, les dates ou le cashprize total par leur id(PK).

Une requête est également faite pour donner le palmarès (nom de la compétition et le rang) sur la page d'une équipe .

Exemple : requête retournant le nom des des équipes dont un membre actuel au moins est de la nationalité ? :

```
SELECT DISTINCT nom FROM (
(* On détermine d'abord l'équipe actelle *)
    SELECT TEAM.nom , ID_P
    FROM TEAM JOIN joue_avec ON TEAM.ID=ID_T
    WHERE FIN = "2020-01-01"
INTERSECT
(* On enlève ensuite les équipes dont aucun joueur n'est
de la nationalité souhaitée *)
    SELECT TEAM.nom , ID_P
    FROM TEAM JOIN joue_avec ON TEAM.ID=ID_T ,
JOUEUR
    WHERE ID_P=JOUEUR.id
    AND
    UPPER (nationalite)=UPPER (?)
);
```

## LISTE DES FONCTIONS SQL:

equipe par rang: Donne la liste des équipes de rang 1 à 22 rangées par ordre croissant

existe nationalite: Donne la liste des équipes dans lesquelles il y a actuellement au moins un joueur de la nationalité nat

idpalmares: Donne le palmarès de l'équipe dont l'identifiant est donné en argument

idjoueur nom: Renvoie les identifiants des joueurs dont on a donné le nom

idjoueur\_prenom: Renvoie les identifiants des joueurs dont on a donné le prénom

idjoueur\_nationalite: Renvoie les identifiants des joueurs dont on a donné la nationalité

idjoueur\_pseudo: Renvoie l'identifiant du joueur dont on a donné le pseudo

idjoueur\_equipe: Renvoie les identifiants des joueurs qui ont joué dans l'équipe dont on a donné l'identifiant

infos\_joueur: Renvoie le triplet (pseudo,nom,prenom,nationalité,age) du joueur dont on a donné l'identifiant

a\_participe: Renvoie la liste des équipes ayant participé à la compétition

nom\_equipes: Sélectionne toutes les équipes

a\_jouer\_dans: Sélectionne tous les joueurs ayant un jour joué dans la team

a\_participe\_comp: renvoie toutes les compétitions faisant partie du Palmarès de l'équipe

pseudo\_commence: sélectionne les joueurs dont le pseudo commence par un texte

nom\_commence: sélectionne les joueurs dont le nom commence par un texte

prenom\_commence: sélectionne les joueurs dont le prénom commence par un texte

de\_age: sélectionne les joueurs du bon âge

equipe\_act: renvoie l'équipe actuelle du joueur

a\_jouer\_avec: renvoie la liste des anciennes équipes du joueur