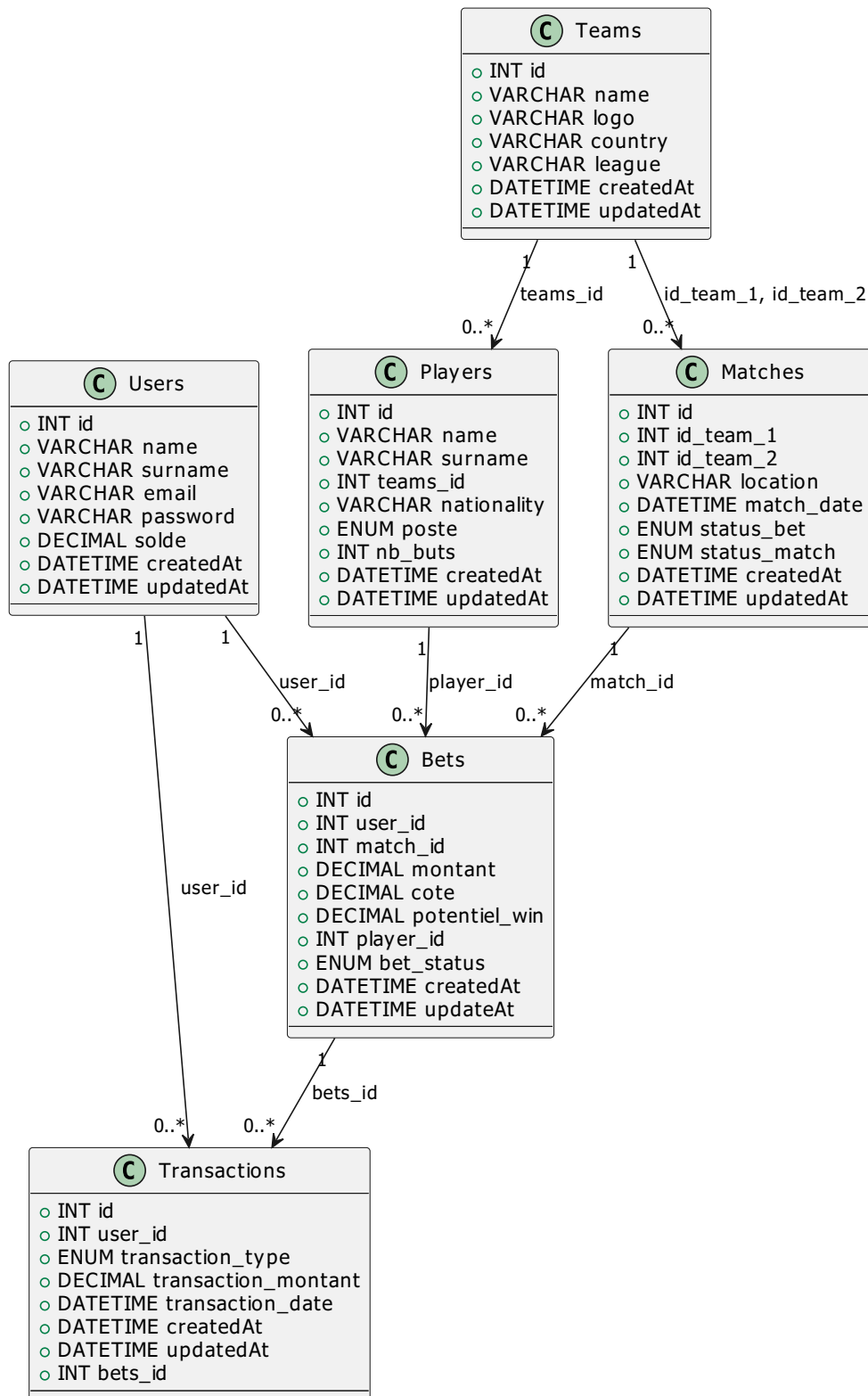


Conception d'une Base de Données pour un Site de Paris Sportifs de Football

Conception du Modèle de Données



1. Afficher les 5 derniers paris placés par un utilisateur

```
SELECT u.name, u.surname, b.montant, b.potentiel_win
FROM bets b
      JOIN users u ON b.user_id = u.id
WHERE
      b.user_id = 6
ORDER BY b.createdAt DESC
LIMIT 5;
```

name	surname	montant	potentiel_win
Alice	Dupont	50.00	125.00
Alice	Dupont	50.00	100.00
Alice	Dupont	40.00	100.00

□

2. Lister tous les joueurs, leur position et l'équipe dans laquelle ils jouent

```
SELECT p.name, p.surname, p.poste, t.name AS team_name
FROM players p
      JOIN teams t ON p.teams_id = t.id;
```

name	surname	poste	team_name
Léo	Messi	Attaquant	Les Lions
Cristiano	Ronaldo	Attaquant	Les Tigres
Antoine	Griezmann	Milieu	Les Aigles
Kylian	Mbappé	Attaquant	Les Loups

3. Calculer le nombre total de paris placés sur chaque match

```
SELECT
      t1.name AS equipe1,
      t2.name AS equipe2,
      COUNT(b.id) AS total_paris
FROM
      bets b
      JOIN matches m ON b.match_id = m.id
      JOIN teams t1 ON m.id_team_1 = t1.id
      JOIN teams t2 ON m.id_team_2 = t2.id
GROUP BY
      m.id;
```

equipe1	equipe2	total_paris
Les Lions	Les Tigres	3
Les Aigles	Les Loups	2
Les Requins	Les Phoenix	4
Les Guerriers	Les Vautours	2

4. Afficher les utilisateurs qui n'ont jamais placé de pari

```
SELECT u.name, u.surname
FROM users u
      LEFT JOIN bets b ON u.id = b.user_id
WHERE
      b.user_id IS NULL;
```

[Pas de données pour l'image \(\)](#)

5. Lister les matchs qui se sont terminés par une victoire de l'équipe A

Ajout de la colonne match_result

```
ALTER TABLE matches
ADD COLUMN match_result ENUM(
    'Équipe A',
    'Équipe B',
    'Match nul'
) DEFAULT NULL;
```

Mettre à jour des matchs avec "Équipe A" comme gagnante

```
UPDATE matches SET match_result = 'Équipe A' WHERE id IN (16, 17);
```

Mettre à jour un match avec "Équipe B" comme gagnante

```
UPDATE matches SET match_result = 'Équipe B' WHERE id = 19;
```

Victoire de l'équipe A

```
SELECT
    team_a.name AS victoire_equipe_A,
    team_b.name AS defaite_equipe_B,
    matches.match_date,
    matches.location
FROM
    matches
JOIN teams AS team_a ON matches.id_team_1 = team_a.id
JOIN teams AS team_b ON matches.id_team_2 = team_b.id
WHERE
    matches.match_result = 'Équipe A';
```

victoire_equipe_A	defaite_equipe_B	match_date	location
Les Lions	Les Tigres	2024-12-01 18:00:00	Stade de France
Les Aigles	Les Loups	2024-12-02 20:00:00	Camp Nou

6. Afficher les utilisateurs ayant un solde supérieur à 100€

```
SELECT name, surname FROM users WHERE solde > 100;
```

name	surname
Alice	Dupont
Bob	Martin
Charlie	Durand
Diane	Petit
Eric	Lemoine

7. Afficher le total des paris gagnés et perdus par un utilisateur spécifique

```
SELECT users.name AS nom, users.surname AS prénom, COUNT(*) AS total_bets
FROM bets
JOIN users ON users.id = bets.user_id
WHERE
    user_id = 6
GROUP BY
    bet_status;
```

nom	prénom	total_bets
Alice	Dupont	2
Alice	Dupont	1

8. Lister les équipes avec le nombre de victoires qu'elles ont eues

```

SELECT teams.name AS equipe, COUNT(matches.id) AS nombre_victoires
FROM teams
    JOIN matches ON (
        teams.id = matches.id_team_1
        AND matches.match_result = 'Équipe A'
    )
    OR (
        teams.id = matches.id_team_2
        AND matches.match_result = 'Équipe B'
    )
GROUP BY
    teams.name
ORDER BY nombre_victoires DESC;

```

equipe	nombre_victoires ▼ 1
Les Lions	1
Les Aigles	1
Les Renards	1

9. Lister les matchs sur lesquels un utilisateur a parié et le statut de chaque pari

```

SELECT
    team1.name AS equipe_A,
    team2.name AS equipe_B,
    bets.montant AS montant_parie,
    bets.cote AS prediction,
    bets.bet_status AS statut_pari
FROM
    bets
    JOIN matches ON bets.match_id = matches.id
    JOIN teams AS team1 ON matches.id_team_1 = team1.id
    JOIN teams AS team2 ON matches.id_team_2 = team2.id
WHERE
    bets.user_id = 6
ORDER BY bets.createdAt DESC;

```

equipe_A	equipe_B	montant_parie	prediction	statut_pari
Les Lions	Les Tigres	50.00	2.50	en attente
Les Lions	Les Tigres	50.00	2.00	en attente
Les Requins	Les Phoenix	40.00	2.50	gagné

10. Afficher le montant total des transactions (dépôts et retraits) pour chaque utilisateur

```

SELECT
    users.name AS nom,
    users.surname AS prénom,
    SUM(
        CASE
            WHEN transaction_type = 'dépôt' THEN transaction_montant
            ELSE 0
        END
    ) AS total_depots,
    SUM(
        CASE
            WHEN transaction_type = 'retrait' THEN transaction_montant
            ELSE 0
        END
    ) AS total_retraits
FROM transactions
    JOIN users ON users.id = transactions.user_id
GROUP BY
    user_id;

```

nom	prénom	total_depots	total_retraits
Alice	Dupont	250.00	0.00
Bob	Martin	0.00	50.00
Charlie	Durand	200.00	0.00
Diane	Petit	150.00	0.00
Eric	Lemoine	0.00	75.00

11. Ajouter un dépôt pour un utilisateur

```
INSERT INTO
  transactions (
    user_id,
    transaction_type,
    transaction_montant,
    transaction_date
  )
VALUES (6, 'dépôt', 150, NOW());
```

[Pas de données à afficher \(\)](#)

12. Placer un pari sur un match pour une équipe

```
INSERT INTO
  bets (
    user_id,
    match_id,
    montant,
    cote,
    player_id,
    bet_status
  )
VALUES (
  6,
  16,
  50,
  2.5,
  173,
  'en attente'
);
```

[Pas de données à afficher \(\)](#)

13. Afficher tous les matchs programmés d'une équipe

```
SELECT * FROM matches WHERE id_team_1 = 11 OR id_team_2 = 11;
```

id	id_team_1	id_team_2	location	match_date	bet_status	match_status	createdAt	updatedAt	match_result
16	11	12	Stade de France	2024-12-01 18:00:00	en attente	prévu	2024-11-08 13:44:41	2024-11-08 14:19:56	Équipe A

14. Afficher les paris en attente pour un utilisateur

```
SELECT users.name, users.surname, b.montant, b.cote, b.bet_status, t1.name AS team_1, t2.name AS team_2
FROM
  bets b
  JOIN matches m ON b.match_id = m.id
  JOIN teams t1 ON m.id_team_1 = t1.id
  JOIN teams t2 ON m.id_team_2 = t2.id
  JOIN users ON b.user_id = users.id
WHERE
  b.user_id = 6
  AND b.bet_status = 'en attente';
```

name	surname	montant	cote	bet_status	team_1	team_2
Alice	Dupont	50.00	2.00	en attente	Les Lions	Les Tigres
Alice	Dupont	50.00	2.50	en attente	Les Lions	Les Tigres
Alice	Dupont	50.00	2.50	en attente	Les Lions	Les Tigres

15. Mettre à jour le statut d'un pari en "won" avec le montant gagné

```
UPDATE bets SET bet_status = 'gagné', cote = 2.5 WHERE id = 26;
```

[Pas de données à afficher.\(\)](#)

16. Afficher les joueurs d'une équipe spécifique

```
SELECT p.name, p.surname, p.poste, t.name AS team_name
FROM players p
      JOIN teams t ON p.teams_id = t.id
WHERE
      t.id = 11;
```

name	surname	poste	team_name
Léo	Messi	Attaquant	Les Lions
Paulo	Dybala	Milieu	Les Lions

17. Lister les équipes avec leur nombre de joueurs

```
SELECT t.id, t.name, COUNT(p.id) AS nombre_joueurs
FROM teams t
      JOIN players p ON t.id = p.teams_id
GROUP BY
      t.id;
```

id	name	nombre_joueurs
11	Les Lions	2
12	Les Tigres	1
13	Les Aigles	2
14	Les Loups	1
15	Les Requins	2
16	Les Phoenix	1

18. Calculer le total des paris placés par les utilisateurs pour chaque match

```
SELECT
      m.id
      t1.name AS équipe_1,
      t2.name AS équipe_2,
      SUM(b.montant) AS total_pari
FROM
      bets b
      JOIN matches m ON b.match_id = m.id
      JOIN teams t1 ON m.id_team_1 = t1.id
      JOIN teams t2 ON m.id_team_2 = t2.id
GROUP BY
      m.id;
```

id	équipe_1	équipe_2	total_pari
16	Les Lions	Les Tigres	170.00
17	Les Aigles	Les Loups	45.00
18	Les Requins	Les Phoenix	110.00
20	Les Guerriers	Les Vautours	70.00

19. Lister les utilisateurs ayant gagné un pari récemment

```

SELECT DISTINCT
    u.id,
    u.name,
    u.surname
FROM bets b
    JOIN users u ON b.user_id = u.id
WHERE
    b.bet_status = 'gagné'
    AND b.createdAt >= CURDATE() - INTERVAL 30 DAY;

```

id	name	surname
6	Alice	Dupont

20. Afficher le solde des utilisateurs et le total de leurs gains

```

SELECT u.id, u.name, u.surname, u.solde, SUM(b.montant * b.cote) AS total_gains
FROM users u
    LEFT JOIN bets b ON u.id = b.user_id
    AND b.bet_status = 'gagné'
GROUP BY
    u.id;

```

id	name	surname	solde	total_gains
6	Alice	Dupont	150.00	100.0000
7	Bob	Martin	300.00	NULL
8	Charlie	Durand	450.00	NULL
9	Diane	Petit	600.00	NULL
10	Eric	Lemoine	750.00	NULL