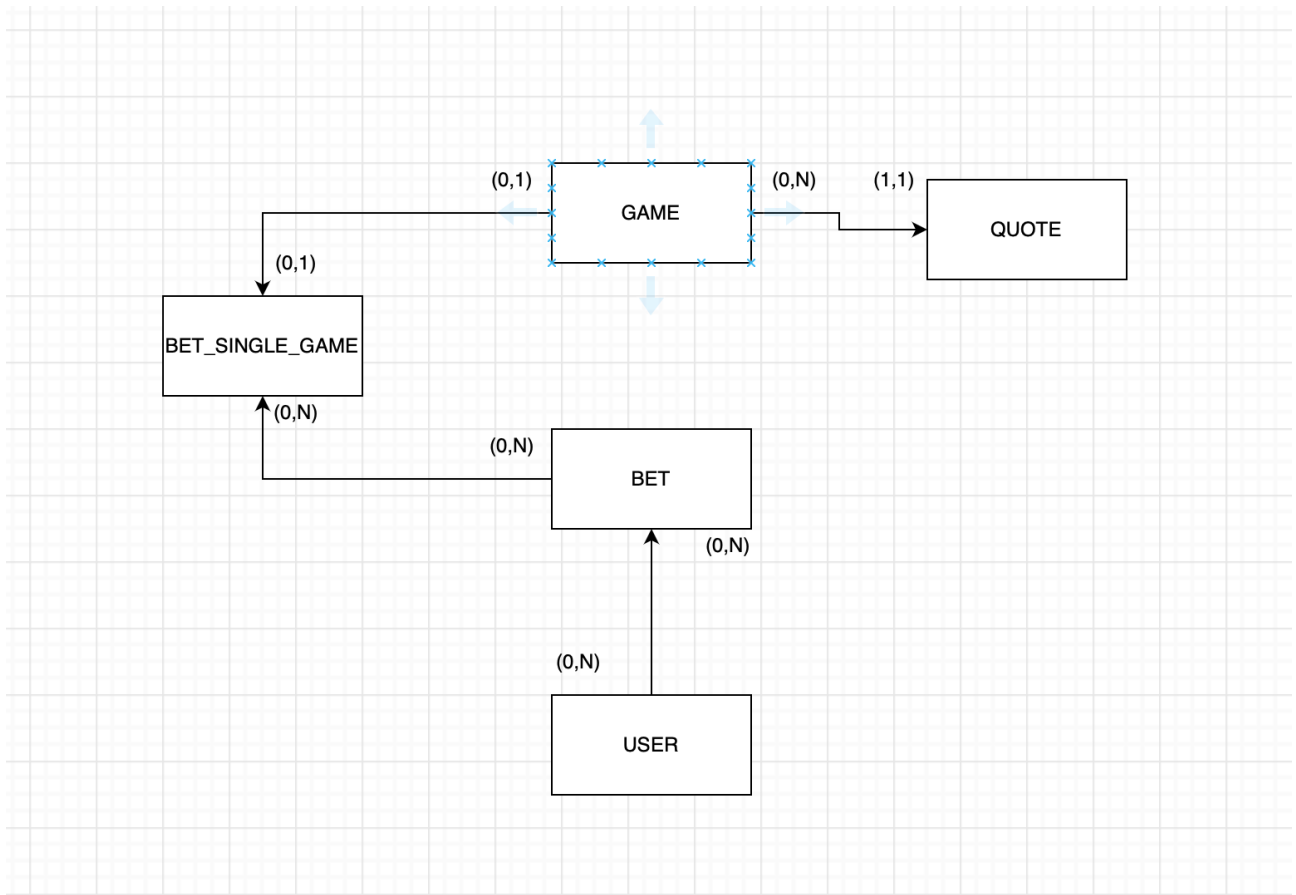


Sbet

Schema concettuale



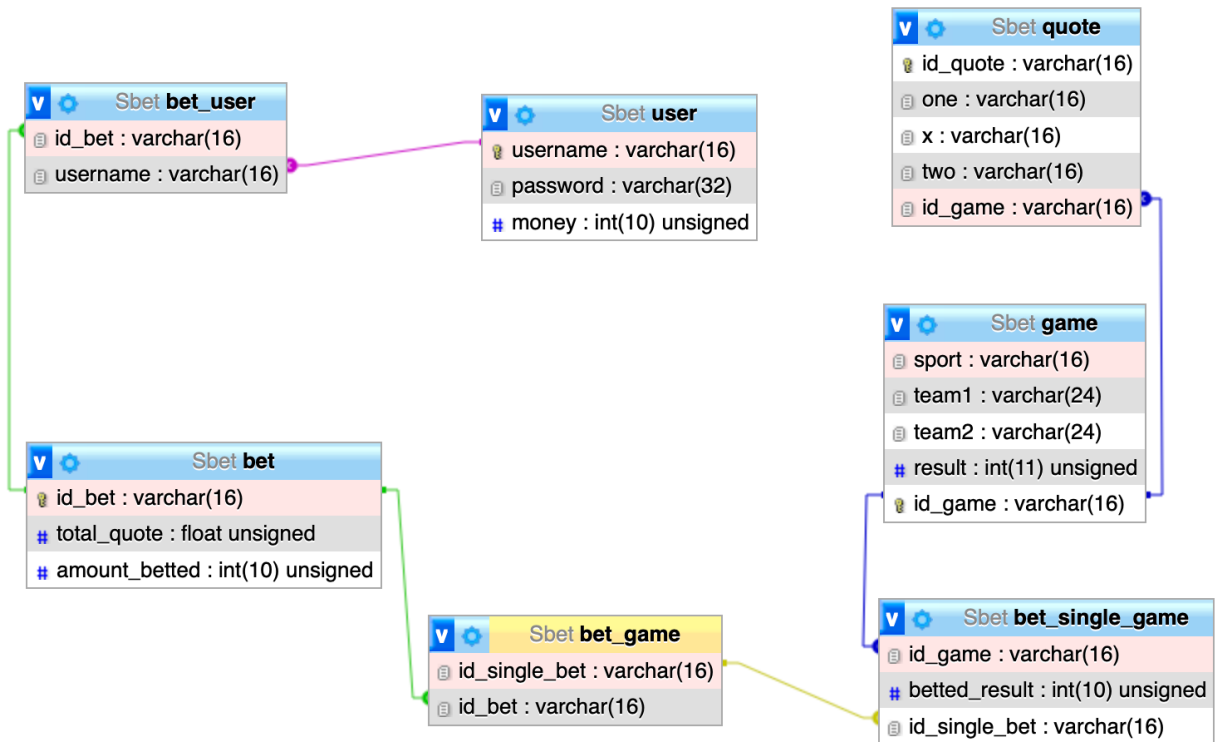
Schema logico

```

user(username, password, money)
bet(id_bet, total_quote, amount_betted)
bet_single_game(id_game, betted_result, id_single_bet)
game(sport, team1, team2, result, id_game)
quote(id_quote, one, x, two, id_game)
bet_user(id_bet, username)
bet_game(id_single_bet, id_bet)
  
```

```

bet_user.username -> user.username
bet_user.id_bet -> bet.id_bet
bet_game.id_single_bet -> bet_single_game.id_single_bet
bet_game.id_bet -> bet.id_bet
  
```



Query

Prendere tutte le partite di calcio:

```
"SELECT * FROM game WHERE sport = 'calcio'"
```

Prendere tutte le partite di basket:

```
"SELECT * FROM game WHERE sport = 'basket'"
```

Prendere tutte le partite di baseball:

```
"SELECT * FROM game WHERE sport = 'baseball'"
```

Prendere tutte le partite di volleyball:

```
"SELECT * FROM game WHERE sport = 'volleyball'"
```

Prendere le quote di una precisa partita:

```
"SELECT * FROM quote WHERE id_game = '$id_game'"
```

Prendere tutto da una partita specifica:

```
"SELECT * FROM game WHERE id_game = '$id_game'"
```

Scommettere:

```
"INSERT INTO bet (id_bet, total_quote, amount_betted) VALUES ('$id_bet', '$total_quote', '$total_amount')"
```

Inserire il riferimento a bet_user:

```
"INSERT INTO bet_user (id_bet, username) VALUES ('$id_bet', '$username')"
```

Collegare id_bet, id_game, id_single_game

```
"INSERT INTO bet_game (id_single_bet, id_bet) VALUES ('$id_single_bet', '$id_bet')"
```

```
"INSERT INTO bet_single_game (id_game, betted_result, id_single_bet) VALUES ('$id_betted', '$betted_result', '$id_single_bet')"
```

Aggiornamento soldi:

```
"UPDATE user SET money = ' $updated_money' WHERE username = '$username'"
```

Login:

```
"SELECT * FROM user WHERE username = '$username'"
```

Registrazione:

```
"INSERT INTO user (username, password, money) VALUES ('$username', '$hash', 100)"
```

Controllare che un game esista:

```
"SELECT bet_single_game.id_game, betted_result FROM bet_game JOIN bet_single_game ON  
bet_game.id_single_bet = bet_single_game.id_single_bet WHERE bet_game.id_bet =  
'$id_bet'"
```

Funzionamento del sito

Questo è un sito che emula un sito di scommesse, è suddiviso in frontend e backend per rendere le pagine più chiare. Nel frontend si trovano appunto le pagine per il login e per la registrazione, e inoltre quelle per la visualizzazione delle partite e delle scommesse effettuate. Ogni pagina è suddivisa in due sezioni in cui si possono vedere le partite in base allo sport e sulla destra si trova una sezione in cui si può sempre tenere controllato la corrente scommessa che si sta facendo con relativa quota.

Il sito garantisce la sicurezza della modifica delle schedine perché viene utilizzato un array in \$_SESSION per tenere le partite salvate intanto che la schedina non viene confermata effettivamente, poi una volta confermata e inserito il quantitativo di soldi virtuali da scommettere vien salvata nel database con il relativo risultato.

In più c'è anche un file python che genera partite casuali che aggiunge al database così da avere una quantità sufficiente per il funzionamento e per il testing del sito.