

Документация к базе данных 'profootball'

1) Количество таблиц в БД: 7

Названия таблиц:

- clubs
- players
- coaches
- transfers
- players_points
- games
- players_clubs

2) Описание характера связей между таблицами:

1. Один к одному (1:1):

- Связь между таблицей 'clubs' и таблицей 'coaches' по внешнему ключу 'coach_id' в таблице 'clubs' и первичному ключу 'id' в таблице 'coaches'.
- Связь между таблицей 'clubs' и таблицей 'players' по внешнему ключу 'captain_id' в таблице 'clubs' и первичному ключу 'id' в таблице 'players'.

2. Один ко многим (1:N):

- Связь между таблицей 'clubs' и таблицей 'players' по внешнему ключу 'team_name' в таблице 'players' и первичному ключу 'team_name' в таблице 'clubs'.
- Связь между таблицей 'clubs' и таблицей 'coaches' по внешнему ключу 'team_name' в таблице 'coaches' и первичному ключу 'team_name' в таблице 'clubs'.

- Связь между таблицей `players` и таблицей `transfers` по внешнему ключу `id` в таблице `players` и первичному ключу `player_id` в таблице `transfers`.
- Связь между таблицей `clubs` и таблицей `players_points` по внешнему ключу `team_name` в таблице `players_points` и первичному ключу `team_name` в таблице `clubs`.
- Связь между таблицей `clubs` и таблицей `games` по внешнему ключу `team_name` в таблице `games` и первичному ключу `team_name` в таблице `clubs`.

3. Многие ко многим (N:N):

- Связь между таблицей `players` и таблицей `clubs` через промежуточную таблицу `players_clubs`. Эта таблица содержит внешние ключи `player_id` и `team_name`, которые связаны с первичными ключами в таблицах `players` и `clubs`, соответственно.

3)Доступы:

1. Таблица "clubs"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о футбольных клубах.
- Ввод новых записей: Менеджер может добавлять новые записи о футбольных клубах.
- Обновление информации: Менеджер может изменять информацию о футбольных клубах при необходимости.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "clubs", включая добавление, изменение и удаление записей.

2. Таблица "players"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о футбольных игроках.
- Ввод новых записей: Менеджер может добавлять новые записи о футбольных игроках.
- Обновление информации: Менеджер может изменять информацию о футбольных игроках при необходимости.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "players", включая добавление, изменение и удаление записей.

3. Таблица "coaches"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о тренерах футбольных клубов.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "coaches", включая добавление, изменение и удаление записей.

4. Таблица "transfers"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о трансферах футбольных игроков.
- Ввод новых записей: Менеджер может добавлять новые записи о трансферах футбольных игроков.
- Обновление информации: Менеджер может изменять информацию о трансферах футбольных игроков при необходимости.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "transfers", включая добавление, изменение и удаление записей.

5. Таблица "players_points"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о статистике футбольных игроков.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "players_points", включая добавление, изменение и удаление записей.

6. Таблица "games"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о футбольных матчах.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "games", включая добавление, изменение и удаление записей.

7. Таблица "players_clubs"

Для менеджера:

- Чтение данных: Менеджер может просматривать информацию о связях между игроками и клубами.
- Ввод новых записей: Менеджер может добавлять новые записи о связях между игроками и клубами.
- Обновление информации: Менеджер может изменять информацию о связях между игроками и клубами при необходимости.

Для администратора:

- Полный доступ: Администратор имеет полный доступ к данным и структуре таблицы "players_clubs", включая добавление, изменение и удаление записей.