Симаков А.М.

Информационная система поддерживает сайт любителей игры «Танки». Она обладает информацией о игроках, танках, которые у них есть и типах танков.

Типичными для информационной системы являются вопросы:

- · Танки каких типов есть у игрока X?
- Танков каких типов больше всего у игроков?
- У кого больше всего тяжёлых танков.

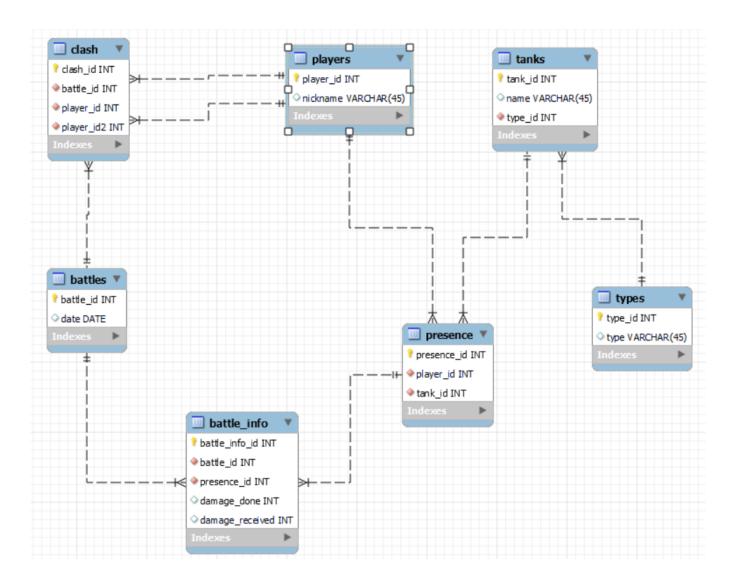
Расширенное задание

Информационная система также обладает информацией о сыгранных битвах и урону который нанесли и получили танки в них.

Реализуйте запросы:

- Топ 10 танков по нанесённому урону.
- · Титул «Убойная гусеница » получает пользователь, который сыграл больше 5 битв и лидирует по показателю нанесённый урон/ полученный урон.
- · Титул «Бешеный» получает пользователь, который атаковал больше всего других игроков.

1 Реляционная база данных



Описание таблиц

players

- · player_id ΠK.
- · nickname имя, используемое игроком.

tanks

- \cdot tank id Π K.
- пате название танка.

· type_id - индекс типа танка.

types

- \cdot type id Π K.
- · type название типа танка.

presence

- \cdot presence id Π K.
- · player_id индекс игрока.
- · tank_id индекс танка, которым обладает данный игрок.

battles

- \cdot battle id Π K.
- · date дата битвы.

 $battle_info$

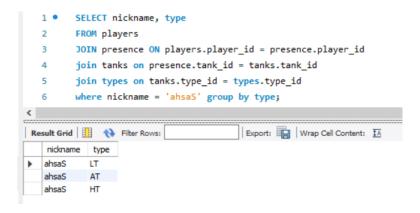
- \cdot battle_info_id Π K
- · battle id индекс битвы.
- · presence_id индекс записи в таблице *presence* (показывает, какой игрок и на каком танке участвовал в данной битве).
- · damage done нанесённый урон игроком в битве.
- · damage_received полученный урон игроком в битве.

clash

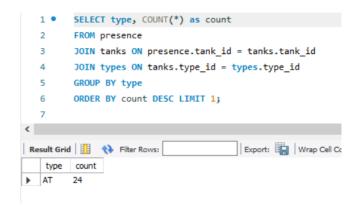
- \cdot clash_ id Π K
- · battle_id индекс битвы.
- · player_id индекс игрока, который атаковал игрока player_id2.
- · player_id2 игрок, атакованный игроком player_id.

2 Запросы из задания

Танки каких типов есть у игрока X? Для примера возьму игрока ahsaS



Танков каких типов больше всего у игроков?



У кого больше всего тяжёлых танков.

```
SELECT nickname, COUNT(*) as count

FROM players join presence on players.player_id = presence.player_id

JOIN tanks ON presence.tank_id = tanks.tank_id

JOIN types ON tanks.type_id = types.type_id

WHERE type = 'HT'

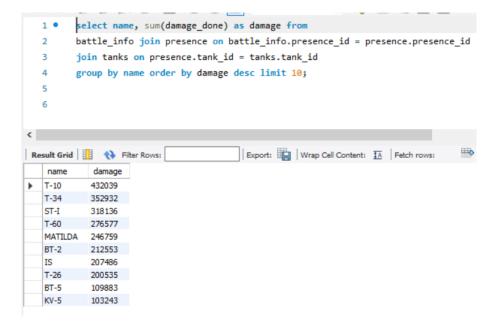
GROUP BY nickname

ORDER BY count DESC limit 1;

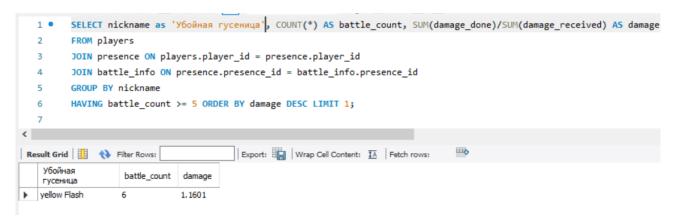
Result Grid Filter Rows:

| Export: | Wrap Cell Content: | Fetch rows: | yellow Flash | 6
```

Топ-10 танков по нанесённому урону.



Титул «Убойная гусеница» получает пользователь, который сыграл больше 5 битв и лидирует по показателю нанесённый урон / полученный урон.



Титул «Бешеный» получает пользователь, который атаковал больше всего других игроков.

