

Упражнения по SQL

Language Русский ▼

January 25, 15:30 MSK

AndreyRosbank1 

Краткая информация о базе данных "Корабли":

Рассматривается БД кораблей, участвовавших во второй мировой войне. Имеются следующие отношения:

Classes (class, type, country, numGuns, bore, displacement)

Ships (name, class, launched)

Battles (name, date)

Outcomes (ship, battle, result)

Корабли в «классах» построены по одному и тому же проекту, и классу присваивается либо имя первого корабля, построенного по данному проекту, либо названию класса дается имя проекта, которое не совпадает ни с одним из кораблей в БД. Корабль, давший название классу, называется головным.

Отношение Classes содержит имя класса, тип (bb для боевого (линейного) корабля или bc для боевого крейсера), страну, в которой построен корабль, число главных орудий, калибр орудий (диаметр ствола орудия в дюймах) и водоизмещение (вес в тоннах). В отношении Ships записаны название корабля, имя его класса и год спуска на воду. В отношении Battles включены название и дата битвы, в которой участвовали корабли, а в отношении Outcomes – результат участия данного корабля в битве (потоплен-sunk, поврежден - damaged или невредим - OK).

Замечания. 1) В отношении Outcomes могут входить корабли, отсутствующие в отношении Ships. 2) Потопленный корабль в последующих битвах участия не принимает.

Схема базы данных

N 37 (2) Ok ▼

Задание: 37 (Serge I: 2003-02-17)

Найдите классы, в которые входит только один корабль из базы данных (учесть также корабли в Outcomes).

• Справка по теме:

Объединение
Явные
операции
соединения

Предложение
HAVING

• Обсуждение
упражнения
на форуме.

• Анализ

плана
выполнения
решения.

Запрос:

```
SELECT A.class FROM(
SELECT  c.class, name
FROM Classes c JOIN Ships s on s.class=c.class
UNION
SELECT c.class, ship
FROM Classes c JOIN Outcomes o ON o.ship=c.class
WHERE o.ship NOT IN (SELECT name FROM ships)) AS A
GROUP BY A.class
HAVING COUNT(A.name)=1
```

cls

max

Tab≡Ctrl+Shift+пробел

☐ Без

Текущий рейтинг

rpos	login	score
22214	Persh	66
22215	Me4tatel	66
22216	AndreyRosbank1	66
22217	Belaz	66
22218	Marker16	66

[Начало](#)
[Текущие](#)
[новости](#)

[Сертификация](#)

[Упражнения](#)
[по SQL](#)

[Форумы](#)

[Рейтинги](#)

[Помощь](#)

[Оптимизация](#)

[Профиль](#)
[Ссылки](#)