

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 39 (2) Ok ▼

Задание: 39

**(Serge I:
2003-02-14)**

Найдите корабли, `сохранившиеся для будущих сражений`; т.е. выведенные из строя в одной битве (damaged), они участвовали в другой, произошедшей позже.

Запрос:

```
SELECT DISTINCT AA.ship FROM
(SELECT a.ship, a.result, date
FROM Outcomes a JOIN Battles ON Battles.name=a.battle) AS AA
JOIN
(SELECT b.ship, b.result, date
FROM Outcomes b JOIN Battles ON Battles.name=b.battle) AS BB
ON AA.ship=BB.ship
WHERE AA.result = 'damaged' AND AA.date < BB.date
```

cls

max

• Справка по теме:

Явные операции соединения
Предикат EXISTS

• Обсуждение упражнения на форуме.

• Анализ плана выполнения решения.

Выполнить (Ctrl+Enter) ☐ без проверки

Показать правильный результат

Текущий рейтинг

<u>гpos</u>	<u>login</u>	<u>score</u>
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



Copyright SQL-EX © 2002-2019. All rights reserved.
contact