Выполнил: Тумилович Дмитрий

Группа:

Тема: система «Прокат автомобилей»

1. Запросы с WHERE условиями
   1. Задача: Показать список машин эконом класса, которые на данный момент доступны

SELECT \* FROM rent\_a\_car.car\_list

WHERE class = 'economy' AND is\_available = '1'

ORDER BY price DESC;

* 1. Задача: Показать список заказов, где количество дней аренды 2 и больше

SELECT \* FROM rent\_a\_car.car\_list

WHERE class = 'economy' AND is\_available = '1'

ORDER BY price DESC;

1. Запросы со встроенными функциями
   1. Задача: Проверить, существует ли пользователь с указанным логином и паролем( если да, то показать его id, username и email)

SELECT id\_user, username, email FROM rent\_a\_car.user\_list

WHERE username = 'admin' AND password = SHA2('admin', 256);

* 1. Задача: Показать список заказов для указанного пользователя за последний год

SELECT \* FROM rent\_a\_car.order\_list

WHERE id\_user = '3' AND DATEDIFF(CURDATE(), date\_start) <= 365

ORDER BY date\_start ASC;

1. Запросы на соединения таблиц(JOIN): INNER, LEFT(или RIGHT)
   1. Задача: показать количество отзывов у каждой машины

SELECT car\_list.id\_car, car\_list.brand, car\_list.model, COUNT(car\_review.id\_car) AS n\_of\_reviews

FROM rent\_a\_car.car\_list

INNER JOIN rent\_a\_car.car\_review

ON car\_list.id\_car = car\_review.id\_car

GROUP BY car\_review.id\_car;

* 1. -

1. Запрос c GROUP BY и HAVING и агрегатными функциями (один, где есть это всё)
   1. Задача: показать среднюю стоимость доступных марок автомобиля

SELECT brand, COUNT(brand) AS count, AVG(price) AS avg\_price

FROM rent\_a\_car.car\_list

WHERE is\_available = 1

GROUP BY brand;

* 1. Задача: показать среднюю стоимость марок автомобиля, у которых она ниже 50

SELECT brand, COUNT(brand), AVG(price) AS avg\_price

FROM rent\_a\_car.car\_list

GROUP BY brand

HAVING AVG(price) < 50;

1. Запрос c UNION

-

1. 2 запроса с подзапросами, один взаимосвязанный, второй — нет.
   1. Задача: показать список заказов без ДТП

SELECT \* FROM rent\_a\_car.order\_list

WHERE NOT EXISTS(SELECT \*

FROM rent\_a\_car.accident\_list

WHERE id\_order = order\_list.id\_order

);

* 1. Задача: показать машины, стоимость которых меньше средней

SELECT id\_car, brand, model, price

FROM rent\_a\_car.car\_list

WHERE price < (SELECT AVG(price)

FROM rent\_a\_car.car\_list

);