**2.13 Практика по теме «Объединение результатов, оператор UNION»**

Описание

В этом курсе мы предусмотрели опциональные мини-задания для самостоятельной практики. Их не нужно сдавать на проверку. Нажав на кнопку внизу страницы, вы найдёте алгоритм и советы по выполнению этого задания с перечнем использованных команд. Постарайтесь решить задание самостоятельно, но если возникнет вопрос, то вы всегда сможете посмотреть в эту подсказку.

В предыдущем видео вы узнали про объединение вывода нескольких SQL-запросов в один большой. Это бывает полезно, когда в разных местах (таблицах, базах данных) у вас хранятся одинаковые по структуре, но разные по смыслу таблицы.

В этом задании вам необходимо выполнить один комплексный SQL-запрос к базе данных shop.sql.

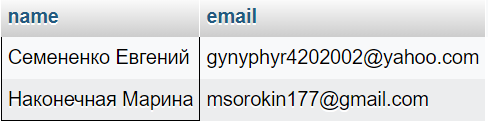
Выведите имена и email тех пользователей, которые:

* заказывали продукты, название которых начинается с «Гватемала»;
* имеют почтовый домен верхнего уровня, отличный от ru и su, и при этом имеют упакованный заказ;
* заказывали товары из категории «Кофе без кофеина».

Эталонное решение

**Комментарий**: сначала попробуйте выполнить каждый из запросов по отдельности. Обратите внимание, что в итоговом запросе получается на одну запись меньше. Это связано с тем, что UNION убирает дубликаты. Если вы замените его на UNION ALL, то получите все строки.

Результат запроса:



Запрос:

SELECT  
    u.`name`,  
    u.`email`  
FROM `good` g  
JOIN `order2good` o2g ON o2g.good\_id = g.id  
JOIN `order` o ON o.id = o2g.order\_id  
JOIN `user` u ON u.id = o.user\_id  
WHERE g.`name` LIKE 'Гватемала%'  
  
UNION  
  
SELECT  
    u.`name`,  
    u.`email`  
FROM `user` u  
JOIN `order` o ON  
    o.user\_id = u.id AND o.status\_id = 4  
WHERE  
    u.`email` NOT LIKE '%.ru%' AND u.`email` NOT LIKE '%.su%'  
  
UNION  
  
SELECT  
    u.`name`,  
    u.`email`  
FROM `user` u  
JOIN `order` o ON o.user\_id = u.id  
JOIN `order2good` o2g ON o2g.order\_id = o.id  
JOIN `good` g ON g.id = o2g.good\_id AND g.`category\_id` = 23;

SELECT u.`name`, u.`email`

FROM `user` u

JOIN `order` o ON o.user\_id = u.id

JOIN `order2good` o2g ON o2g.order\_id = o.id

JOIN `good` g ON g.id = o2g.good\_id

WHERE g.name LIKE 'Гватемала%'

SELECT u.`name`, u.`email`

FROM `user` u

JOIN `order` o ON o.user\_id = u.id

JOIN `order\_status` os ON os.id = o.status\_id

WHERE (u.`email` NOT LIKE '.ru' OR '.su') AND

o.status\_id = 4

SELECT u.`name`, u.`email`

FROM `order` o

JOIN `order2good` o2g ON o2g.order\_id = o.id

JOIN `good` g on g.id = o2g.good\_id

JOIN `good\_category` gc ON gc.id = g.category\_id

JOIN `user` u ON u.id = o.user\_id

WHERE gc.name LIKE 'Кофе без кофеина'