

1.Создание таблицы mobile_phones

Создайте таблицу с мобильными телефонами mobile_phones, используя графический интерфейс. Заполните БД данными.

```
'iPhone X', 'Apple', 3, 76000  
'iPhone 8', 'Apple', 2, 51000  
'Galaxy S9', 'Samsung', 2, 56000  
'Galaxy S8', 'Samsung', 1, 41000  
'P20 Pro', 'Huawei', 5, 36000
```

```
-- При написании запросов указывайте не только имя таблицы, но и схему.  
-- Название вашей схемы - itresume8663785  
-- Например, itresume8663785.tablename
```

решение :

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS itresume8663785.mobile_phones (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  product_name VARCHAR(45),  
  manufacturer VARCHAR(45),  
  product_count INT,  
  price DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
TRUNCATE TABLE itresume8663785.mobile_phones;
```

```
INSERT INTO itresume8663785.mobile_phones (product_name, manufacturer,  
product_count, price)  
VALUES  
  ('iPhone X', 'Apple', 3, 76000),  
  ('iPhone 8', 'Apple', 2, 51000),  
  ('Galaxy S9', 'Samsung', 2, 56000),  
  ('Galaxy S8', 'Samsung', 1, 41000),  
  ('P20 Pro', 'Huawei', 5, 36000);
```

```
SELECT * FROM itresume8663785.mobile_phones;
```

либо вот так:

```
DROP TABLE IF EXISTS itresume8663785.mobile_phones;
```

```
CREATE TABLE itresume8663785.mobile_phones (  
  id SERIAL PRIMARY KEY,  
  product_name VARCHAR(100) NOT NULL,  
  manufacturer VARCHAR(100) NOT NULL,  
  product_count INT,  
  price BIGINT  
);
```

```
INSERT INTO itresume8663785.mobile_phones (product_name, manufacturer,  
product_count, price)  
VALUES  
  ('iPhone X', 'Apple', 3, 76000),  
  ('iPhone 8', 'Apple', 2, 51000),  
  ('Galaxy S9', 'Samsung', 2, 56000),  
  ('Galaxy S8', 'Samsung', 1, 41000),  
  ('P20 Pro', 'Huawei', 5, 36000);
```

```
SELECT * FROM itresume8663785.mobile_phones;
```

2.Выборка товаров по количеству

У вас есть таблица с мобильными телефонами mobile_phones.

Вывести название (product_name), производителя (manufacturer) и цену (price) для товаров из базы данных, у которых количество (product_count) больше чем 2.

Решение :

```
-- Вы работаете с PostgreSQL  
-- Введите свой код ниже  
-- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.20.0.18';  
-- USE itresume8663785;  
-- USE mobile_phones;
```

```
SELECT product_name, manufacturer, price  
FROM mobile_phones  
WHERE product_count > 2;
```

3. Ассортимент товаров марки “Samsung”

Выведите весь ассортимент товаров марки Samsung из таблицы mobile_phones, и вывести поля id, product_name, manufacturer, product_count и price для этих записей.

```
-- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.20.0.17';  
-- USE itresume8663785;
```

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price  
FROM mobile_phones  
WHERE manufacturer = 'Samsung';
```

4 Товары с упоминанием "Iphone"

Выбрать все товары из таблицы mobile_phones, в которых есть упоминание "Iphone" (независимо от регистра букв), и вывести поля id, product_name, manufacturer, product_count и price для этих записей.

```
-- Вы работаете с MySQL  
-- Введите свой код ниже  
-- ^v^  
-- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'%';  
-- GRANT ALL PRIVILEGES ON mobile_phones.* TO 'student'@'%';  
-- _\_0/_/  
-- USE itresume8663785;  
-- USE mobile_phones;
```

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price  
FROM mobile_phones  
WHERE LOWER(product_name) LIKE '%iphone%';
```

5 Товары с упоминанием "Samsung"

Выбрать все товары из таблицы `mobile_phones`, в которых есть упоминание "Samsung" (независимо от регистра букв), и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

```
-- Вы работаете с MySQL
-- Введите свой код ниже
-- USE itresume8663785; значит это не надо писать :(
```

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
FROM mobile_phones
WHERE LOWER(manufacturer) LIKE '%samsung%';
```

6 Товары, в которых есть цифры

Выбрать все записи из таблицы `mobile_phones`, где в поле `product_name` есть хотя бы одна цифра, и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

```
-- Вы работаете с MySQL
-- Введите свой код ниже
```

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
FROM mobile_phones
WHERE product_name REGEXP '[0-9]';
```

7 Товары с цифрой 8

Выбрать все записи из таблицы `mobile_phones`, в которых поле `product_name` содержит цифру 8, и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

Решение:

-- Вы работаете с MySQL
-- Введите свой код ниже

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
FROM mobile_phones
WHERE product_name REGEXP '8';
```

либо вот так:

-- Вы работаете с MySQL
-- Введите свой код ниже

```
SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
FROM mobile_phones
WHERE product_name LIKE '%8%';
```

autotest.gbr.ru/problems/50

Искать в Яндекс

Задача

Решение

Создание таблицы mobile_phones

•••

📄

```

DROP TABLE IF EXISTS (schema_name).mobile_phones;
-- создаём таблицу с мобильными телефонами (mobile_phones)
CREATE TABLE (schema_name).mobile_phones (
    id SERIAL PRIMARY KEY,
    product_name VARCHAR(100) NOT NULL,
    manufacturer VARCHAR(100) NOT NULL,
    product_count INT,
    price BIGINT
);

-- Наполнение таблицы
INSERT INTO (schema_name).mobile_phones (product_name, manufact
VALUES
    ('iPhone X', 'Apple', 3, 76000),
    ('iPhone 8', 'Apple', 2, 51000),
    ('Galaxy S9', 'Samsung', 2, 56000),
    ('Galaxy S8', 'Samsung', 1, 41000),
    ('P20 Pro', 'Huawei', 5, 36000);

```

PostgreSQL 13.10

🔍

```

1 -- Вы работаете с PostgreSQL
2 -- Введите свой код ниже
3
4 DROP TABLE IF EXISTS itresume8663785.mobile_phones;
5 CREATE TABLE itresume8663785.mobile_phones (
6     id SERIAL PRIMARY KEY,
7     product_name VARCHAR(100) NOT NULL,
8     manufacturer VARCHAR(100) NOT NULL,
9     product_count INT,
10    price BIGINT
11 );
12
13 INSERT INTO itresume8663785.mobile_phones (product_name,
14 manufacturer, product_count, price)
15 VALUES
16     ('iPhone X', 'Apple', 3, 76000),
17     ('iPhone 8', 'Apple', 2, 51000),

```

ТЕРМИНАЛ

Подробную информацию по каждому тесту смотрите ниже.

Тест 1

Тест пройден успешно ✓

Формулировка:

Проверяем, что студент корректно создал таблицу

Скрыть терминал

🧠 Ассистент

▶ Выполнить

Проверить

Поделись решением

Зарегистрируйся GeekBrains & IT Resume

Сброс 100% 423

autotest.gbr.ru/problems/150

Искать в Яндекс

Задача

Решение

Выборка товаров по количеству

+

Инструкция по использованию платформы

<

У вас есть таблица с мобильными телефонами `mobile_phones`.

Вывести название (`product_name`), производителя (`manufacturer`) и цену (`price`) для товаров из базы данных, у которых количество (`product_count`) больше чем 2.

MySQL 8.1.0

🔍

```

1 -- Вы работаете с PostgreSQL
2 -- Введите свой код ниже
3 -- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.20.0.18';
4
5 -- USE itresume8663785;
6 SELECT product_name, manufacturer, price
7 FROM mobile_phones
8 WHERE product_count > 2;
9

```

ТЕРМИНАЛ

Все юнит-тесты пройдены успешно, поздравляем!

Количество затраченных попыток: 1

Время выполнения: 0.217828 сек

Общая статистика

Всего тестов: 2. Пройдено: 2. Не пройдено: 0.

Подробную информацию по каждому тесту смотрите ниже.

Тест 1

Скрыть терминал

🧠 Ассистент

▶ Выполнить

Проверить

Поделись решением

Зарегистрируйся GeekBrains & IT Resume

Сброс 100% 424

Обучение | GeekBrains

Ассортимент товаров

Выборка товаров по ко...

Создание таблицы mob...

Товары с упоминанием...

autotest.gbr.ru/problems/151

Искать в Яндекс

Задача

Решение

Ассортимент товаров марки "Samsung"

Инструкция по использованию платформы

Выведите весь ассортимент товаров марки **Samsung** из таблицы **mobile_phones**, и выведите поля **id**, **product_name**, **manufacturer**, **product_count** и **price** для этих записей.

MySQL 8.1.0

1 -- Вы работаете MySQL
2 -- Введите свой код ниже
3
4 -- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.28.0.17';
5 -- GRANT SELECT ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.28.0.17';
6 -- USE `tresume8663785`;
7 -- USE mobile_phones;
8
9 SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
10 FROM mobile_phones
11 WHERE manufacturer = 'Samsung';
12
13

ТЕРМИНАЛ

Все юнит-тесты пройдены успешно, поздравляем!
Количество затраченных попыток: 2
Время выполнения: 0.163254 сек
Общая статистика
Всего тестов: 2. Пройдено: 2. Не пройдено: 0.
Подробнее информацию по каждому тесту смотрите ниже.
Тест 1

Скрыть терминал

Ассистент

Выполнить

Проверить

Обучение | GeekBrains

Ассортимент товаров

Выборка товаров по ко...

Создание таблицы mob...

Товары с упоминанием...

autotest.gbr.ru/problems/153

Искать в Яндекс

Задача

Решение

Товары с упоминанием "Iphone"

Инструкция по использованию платформы

Выбрать все товары из таблицы **mobile_phones**, в которых есть упоминание "iphone" (независимо от регистра букв), и вывести поля **id**, **product_name**, **manufacturer**, **product_count** и **price** для этих записей.

MySQL 8.1.0

1 -- Вы работаете с MySQL
2 -- Введите свой код ниже
3 -- ^^^
4 -- GRANT CREATE ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.28.0.17';
5 -- GRANT ALL PRIVILEGES ON mobile_phones.* TO 'student'@'172.28.0.17';
6 -- USE `tresume8663785`;
7 -- USE mobile_phones;
8
9 SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
10 FROM mobile_phones
11 WHERE LOWER(product_name) LIKE '%iphone%';
12

ТЕРМИНАЛ

Сохранить в файл

	id	product_name	manufacturer	product_count	price
1	1	iPhone X	Apple	3	76000
2	2	iPhone 8	Apple	2	51000

Скрыть терминал

Ассистент

Выполнить

Проверить

autotest.gbr.ru/problems/154

Задача

Товары с упоминанием "Samsung"

Инструкция по использованию платформы

Выбрать все товары из таблицы `mobile_phones`, в которых есть упоминание "Samsung" (независимо от регистра букв), и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

```
MySQL 8.1.0
1 -- Вы работаете с MySQL
2 -- Введите свой код ниже
3
4 -- USE itresume8663785; значит это не надо писать :(
5 SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
6 FROM mobile_phones
7 WHERE LOWER(manufacturer) LIKE '%samsung%';
8
```

ТЕРМИНАЛ

Все юнит-тесты пройдены успешно, поздравляем!

Количество затраченных попыток: 1

Время выполнения: 0.190892 сек

Общая статистика

Всего тестов: 2. Пройдено: 2. Не пройдено: 0.

Подробную информацию по каждому тесту смотрите ниже.

Тест 1

Скрыть терминал

Ассистент

Выполнить

Проверить

Поделись решением

Зарегено GeekBrains & IT Resume

Сброс 100% 448

autotest.gbr.ru/problems/155

Задача

Товары, в которых есть цифры

Инструкция по использованию платформы

Выбрать все записи из таблицы `mobile_phones`, где в поле `product_name` есть хотя бы одна цифра, и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

```
MySQL 8.1.0
1 -- Вы работаете с MySQL
2 -- Введите свой код ниже
3
4 SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
5 FROM mobile_phones
6 WHERE product_name REGEXP '[0-9]';
7
```

ТЕРМИНАЛ

Все юнит-тесты пройдены успешно, поздравляем!

Количество затраченных попыток: 1

Время выполнения: 0.191795 сек

Общая статистика

Всего тестов: 2. Пройдено: 2. Не пройдено: 0.

Подробную информацию по каждому тесту смотрите ниже.

Тест 1

Скрыть терминал

Ассистент

Выполнить

Проверить

Поделись решением

Зарегено GeekBrains & IT Resume

Сброс 100% 450

Обучение | ... | Выборка по: | Создание те: | Товары с уп: | Товары с уп: | Товары, в к: | Товары с ц: |

autotest.gb.ru/problems/156

Искать в Яндексе

Задача

Решение

Товары с цифрой 8

Инструкция по использованию платформы

Выбрать все записи из таблицы `mobile_phones`, в которых поле `product_name` содержит цифру 8, и вывести поля `id`, `product_name`, `manufacturer`, `product_count` и `price` для этих записей.

MySQL 8.1.0

```
1 -- Вы работаете с MySQL
2 -- Введите свой код ниже
3
4
5 SELECT id, product_name, manufacturer, product_count, price
6 FROM mobile_phones
7 WHERE product_name REGEXP '8';
```

ТЕРМИНАЛ

Все юнит-тесты пройдены успешно, поздравляем!

Количество затраченных попыток: 2

Время выполнения: 0.283644 сек

Общая статистика

Всего тестов: 2. Пройдено: 2. Не пройдено: 0.

Подробную информацию по каждому тесту смотрите ниже.

Тест 1

Скрыть терминал

Ассистент

Выполнить

Проверить

Поделиться мнением

Заряжено GeekBrains & IT Resume

Сброс

100%

4/50