

Создание внешнего ключа

Инструкция по использованию платформы



Имеется таблица (сущность) с мобильными телефонами `mobile_phones`.

У сущности имеются следующие поля(атрибуты):

`id` – идентификатор;

`product_name` – название;

`manufacturer` – производитель;

`product_count` – количество;

`price` – цена.

Сущность `mobile_phones` имеет следующие записи:

<code>id</code>	<code>product_name</code>	<code>manufacturer</code>	<code>product_count</code>	<code>price</code>
1	iPhone X	Apple	156	76000
2	iPhone 8	Apple	180	51000
3	Galaxy S9	Samsung	21	56000
4	Galaxy S8	Samsung	124	41000
5	P20 Pro	Huawei	341	36000

Имеется таблица-справочник (сущность) производителей `manufacturer`.

У сущности имеются следующие поля(атрибуты):

id – идентификатор;

name – название.

Сущность `manufacturer` имеет следующие записи:

id	name
1	Apple
2	Samsung
3	Huawei

Создайте для сущности `mobile_phones` внешний ключ `manufacturer_id` (идентификатор производителя), направленный на атрибут `id` сущности `manufacturer`. Установите каскадное обновление - CASCADE, а при удалении записи из сущности `manufacturer` – SET NULL.

Используя CRUD-операцию UPDATE обновите данные в атрибуте `manufacturer_id` сущности `mobile_phones` согласно значений, имеющихся в атрибуте `manufacturer`.

Удалите атрибут `manufacturer` из сущности `mobile_phones`.

Выведите идентификатор, название и идентификатор производителя сущности `mobile_phones`.

💡 Поделиться мнением

🔥 Заряжено GeekBrains & IT Resume

PostgreSQL 13.10



```
-- При написании запросов указывайте не только имя таблицы, но и схему.  
-- Название вашей схемы - itresume9712105  
-- Например, itresume9712105.tablename
```

```
1 -- Вы работаете с PostgreSQL
2 -- Введите свой код ниже
3 ALTER TABLE itresume9824052.mobile_phones
4 ADD COLUMN manufacturer_id BIGINT,
5 ADD
6     FOREIGN KEY (manufacturer_id)
7     REFERENCES itresume9824052.manufacturer(id)
8     ON UPDATE CASCADE ON DELETE
9 SET NULL;
10
11 -- Обновление значения manufacturer_id в таблице mobile_phones на основе поля manufacturer
12 UPDATE itresume9824052.mobile_phones SET manufacturer_id = 1 WHERE manufacturer = 'Apple';
13 UPDATE itresume9824052.mobile_phones SET manufacturer_id = 2 WHERE manufacturer = 'Samsung';
14 UPDATE itresume9824052.mobile_phones SET manufacturer_id = 3 WHERE manufacturer = 'Huawei';
15
16 -- Удаление атрибутов manufacturer из таблицы mobile_phones
17 ALTER TABLE itresume9824052.mobile_phones
```

[Показать терминал](#)[Ассистент](#)[▶ Выполнить](#)[Проверить](#)