

Схема базы данных

1. Для заданного списка товаров получить названия всех категорий, в которых представлены товары:

**SELECT**

**DISTINCT**(cat.name) **AS** category

**FROM** categories cat

**JOIN** category\_product c\_p **ON** c\_p.category\_id = cat.id

**WHERE** c\_p.product\_id **IN**(9, 14, 6, 7, 2)

1. Для заданной категории получить список предложений всех товаров из этой категории. Каждая категория может иметь несколько подкатегорий:

**SELECT** cat.name **AS** category, pr.name **AS** product, pr.price, pr.quantity

**FROM** categories cat

**JOIN** category\_product c\_p **ON** c\_p.category\_id = categories.id

**JOIN** products pr **ON** pr.id = c\_p.product\_id

**WHERE** cat.id = 2 **OR** cat.parent\_id = 2

1. Для заданного списка категорий получить количество уникальных товаров в каждой категории:

**SELECT DISTINCT**

cat.id,cat.name,

**COUNT**(**DISTINCT** c\_p.product\_id) **AS** count

**FROM** categories cat

**JOIN** category\_product c\_p **ON** c\_p.category\_id = cat.id

**WHERE** cat.id **IN** (2,3,4)

**GROUP BY** cat.name

1. Для заданного списка категорий получить количество единиц каждого товара который входит в указанные категории:

**SELECT** \* **FROM** `products`

**WHERE** products.id **IN** (

**SELECT** category\_product.product\_id **FROM** category\_product

**WHERE** category\_product.category\_id=16 **AND** category\_product.product\_id **IN**(

**SELECT** category\_product.product\_id **FROM** category\_product

**WHERE** category\_id = 17 **AND** category\_product.product\_id **IN**(

**SELECT** category\_product.product\_id **FROM** category\_product

**WHERE** category\_product.category\_id = 18

)

)

)