**Простое связывание**

Товар (название, цена, количество), категория товара. **Запросы:** (1) достать товары вместе с категориями, (2) достать товары из категории 'Овощи', (3) достать товары из категорий 'Овощи', 'Мясо', 'Морепродукты', (4) достать все категории (без товаров, только названия категорий), (5) достать все категории, в которых есть товары (без товаров, только названия категорий, без дублей).

1. SELECT goods.name AS Name, goods\_category.category AS Category FROM goods LEFT JOIN goods\_category ON goods.cat\_id = goods\_category.id
2. SELECT goods.name AS Name, goods\_category.category AS Category FROM goods INNER JOIN goods\_category ON goods.cat\_id = goods\_category.id WHERE Category = 'Овощи'
3. SELECT goods.name AS Name, goods\_category.category AS Category FROM goods INNER JOIN goods\_category ON goods.cat\_id = goods\_category.id WHERE goods\_category.category IN ('Овощи', 'Мясо', 'Морепродукты')
4. SELECT category FROM goods\_category
5. SELECT DISTINCT goods\_category.category AS Category FROM goods INNER JOIN goods\_category ON goods.cat\_id = goods\_category.id

Товар (название, цена, количество), подкатегория товара, категория товара. Товар принадлежит подкатегории, подкатегория — категории. Пример: помидорки черри (товар), помидоры (подкатегория), овощи (категория). Запросы: (1) достать товары вместе с подкатегориями и категориями, (2) достать товары из подкатегории 'Помидоры', (3) достать все подкатегории категории 'Овощи'.

1. SELECT goods.name AS Name, goods\_subcategory.subcategory AS Subcategory, goods\_category.category AS Category FROM goods LEFT JOIN goods\_subcategory ON goods.subcat\_id = goods\_subcategory.id LEFT JOIN goods\_category ON goods\_subcategory.category\_id = goods\_category.id
2. SELECT goods.name AS Name, goods\_subcategory.subcategory AS Subcategory, goods\_category.category AS Category FROM goods LEFT JOIN goods\_subcategory ON goods.subcat\_id = goods\_subcategory.id LEFT JOIN goods\_category ON goods\_subcategory.category\_id = goods\_category.id WHERE Subcategory = 'Помидоры'
3. SELECT goods\_subcategory.subcategory AS Subcategory FROM goods\_subcategory LEFT JOIN goods\_category ON goods\_subcategory.category\_id = goods\_category.id WHERE goods\_category.category = 'Овощи'