1)

Products

|  |  |
| --- | --- |
| Name | ID |
| Футболка | 1 |

Category

|  |  |
| --- | --- |
| Name | ProductID |
| Одежда | 1 |

SELECT p.Name, c.Name

FROM Products p LEFT JOIN Category c on p.Id=c.productId

2)

Products

|  |  |
| --- | --- |
| Product | Category |
| Куртка | Одежда, Верхняя одежда |

Данное решение смог реализовать только в mysql и с большой помощью интернета)

И в селектах надо перечислить, какое максимальное количество категорий может быть у одного продукта минус 1

SELECT

Products.product,

SUBSTRING\_INDEX(SUBSTRING\_INDEX(Products.category, ',', numbers.n), ',', -1) category

FROM

(SELECT 1 n UNION ALL SELECT 2

UNION ALL SELECT 3 UNION ALL SELECT 4) numbers INNER JOIN Products

ON CHAR\_LENGTH(Products.category)

-CHAR\_LENGTH(REPLACE(products.category, ',', ''))>=numbers.n-1

ORDER BY

product, n