Задание

В базе данных MS SQL Server есть продукты и категории. Одному продукту может соответствовать много категорий, в одной категории может быть много продуктов. Напишите SQL запрос для выбора всех пар «Имя продукта – Имя категории». Если у продукта нет категорий, то его имя все равно должно выводиться.

Входные данные

Предположим, что данные организованы следующим образом:

- 1. Таблица Product содержит данные о продуктах (нас интересуют только id и name)
- 2. Таблица Categories так же содержит данные о всех категориях (необходимые id и name)
- 3. Таблица ProductCategories, описывающая принадлежность продуктов к категориям, поля id (записи), prod_id, cat_id.

Решение

SELECT prods.name, cats.name

FROM "Products" prods

LEFT "ProductCategories" prodcats

ON prods.id = prodcats.prod_id

LEFT JOIN "Categories" cats

ON prodcats.cat_id = cats.id

ORDER BY prods.name, cats.name