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.

Таблица Products(int ProductId, nvarchar productName)

Таблица Categories(int CategoryId, nvarchar categoryName)

Для создания связи многие ко многим используем промежуточную таблицу:

create table ProductCategories

(

ProductId int foreign key references Products(ProductId),

CategoryId int foreign key references Categories(CategoryId),

primary key(ProductId, CategoryId)

)

И после выполним запрос:

SELECT Products.productName, Categories.categoryName

FROM Products

LEFT JOIN ProductCategory

ON Products.productId = ProductCategory.productId

LEFT JOIN Categories

ON ProductCategory.categoryId=Categories.categoryId;