В вопросе подразумевается отношение многие-ко-многим между продуктами и категориями, что не является нормализованным отношением и может послужить причиной потери целостности в базе данных. Вместо этого я предлагаю ввести еще одну сущность, у которой будет всего 2 атрибута - внешних ключа к выше названным таблицам. Тогда, с помощью языка запросов SQL можно будет вывести требуемую информацию с помощью запроса:

SELECT \* FROM Products LEFT JOIN

(SELECT \* FROM Category JOIN Product - Category

ON Category.PK = Product-Category.CategoryFK) AS Categories

ON Product.PK = Categories.ProductFK

