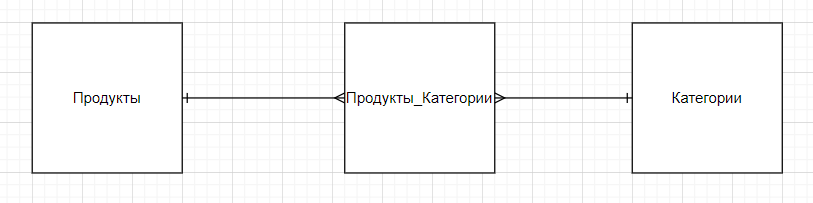


По описанию это связь N:M. Она реализуется с помощью отдельной таблицы, в которую помещаются внешние ключи на первичный ключ из таблицы продукты и категории.



create table products(id integer primary key AUTO\_INCREMENT, name\_prod varchar(25), constraint product\_unique unique(name\_prod));

insert into products(name\_prod) values ('продукт\_1'), ('продукт\_2'), ('продукт\_3'), ('продукт\_4'),('продукт\_5');

select \* from products;

create table categories( id integer primary key AUTO\_INCREMENT, name\_cat varchar(25), constraint categories\_unique unique(name\_cat));

insert into categories(name\_cat) values ('категория\_1'), ('категория\_2'), ('категория\_3'), ('категория\_4'),('категория\_5');

select \* from categories;

create table products\_categories(id\_prod integer not null references products(id), id\_cat integer not null references categories(id));

insert into products\_categories values (1, 1), (1, 2), (2, 1), (2, 3), (3, 4), (4, 5);

select \* from products\_categories;

select products.name\_prod, categories.name\_cat from products

left join products\_categories on products.id = products\_categories.id\_prod

left join categories on categories.id = products\_categories.id\_cat

Результат:

