Вопрос №2

Одному продукту может соответствовать много категорий, в одной категории может быть много продуктов => связь многие ко многим. Связь многие ко многим реализуется с помощью вспомогательной промежуточной таблицы, в которой первичный ключ состоит из внешних ключей двух других таблиц.

1. Таблица Products (CreateProductsTable.sql):

1		,	1 /				
4		Имя	Тип данных	Допустимы значения NULL	По умолчанию		
	π0	Id	int				
		Name	nvarchar(50)				
CREATE TABLE [dbo].[Products] (
	[Id] INT NOT NULL,						
	[Name] NVARCHAR (50) NOT NULL,						
	PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)						

2. Таблица Categories (CreateCategoriesTable.sql)

4		Имя	Тип данных	Допустимы значения NULL	По умолчанию	
	₩0	Id	int			
		Name	nvarchar(50)			

```
CREATE TABLE [dbo].[Categories] (
    [Id] INT NOT NULL,
    [Name] NVARCHAR (50) NOT NULL,
    PRIMARY KEY CLUSTERED ([Id] ASC)
);
```

3. Таблица ProductCategory (CreateProductCategoryTable.sql)

4		Имя	Тип данных	Допустимы значения NULL	По умолчанию	-
	 0	ProductId	int			
	тО	Categoryld	int			
		_				

```
CREATE TABLE [dbo].[ProductCategory] (
    [ProductId]    INT NOT NULL,
    [CategoryId]    INT NOT NULL,
    [Constraint [PK_ProductCategory] PRIMARY KEY CLUSTERED ([ProductId] ASC, [CategoryId] ASC),
    CONSTRAINT [FK_ProductCategory_ToTable] FOREIGN KEY ([ProductId]) REFERENCES [dbo].[Products] ([Id]),
    CONSTRAINT [FK_ProductCategory_ToTable_1] FOREIGN KEY ([CategoryId]) REFERENCES [dbo].[Categories] ([Id])
);
```

SQL запрос (ProductCategory.sql):

```
| select Products.Name as ProductName, Categories.Name as CategoryName from dbo.Products | left join ProductCategory on Products.Id = ProductCategory.ProductId | left join Categories on CategoryId = Categories.Id
```