

Самостоятельная работа №4

Инвариантное задание

Задание 4.1

Задание: спроектировать реляционную базу данных, все таблицы которой соответствуют 3НФ, на основе исходного набора данных.

Продукт

CatalogNum (PK) (NOT NULL)	Product (NOT NULL)	Price (NOT NULL)
101	Рюкзак городской. Модель 1	2000
201	Накидка на рюкзак. Модель 2	400
102	Рюкзак туристический. Модель 2	4000

Покупатель

CustomerNum (PK) (NOT NULL)	CustomerName (NOT NULL)	CustomerAddress (NOT NULL)	CustomerPhone (NOT NULL)
1	Иванов И.И.	Спб, ул.Политехническая, 29	(812)111-11-11
2	Петров П.П.	Спб, ул.Политехническая, 21	(812)222-22-22

Заказ

OrdepNum (PK) (NOT NULL)	CustomerNum (NOT NULL) (FK)
1000	1
1001	2
1002	2

Позиция заказа

OrdepNum (PK) (NOT NULL) (FK)	CatalogNum (PK) (NOT NULL) (FK)	Quantily (NOT NULL)
1000	101	1
1000	201	1
1001	101	2
1002	102	1

Связь между отношений:

1. «Заказ» и «Покупатель»: один ко многим.
Один заказ относится к ОДНОМУ покупателю. Один покупатель может сделать МНОГО заказов.
2. «Позиция заказа» и «Продукт»: многое ко многим.

Один продукт может встречаться во МНОГИХ заказах. Один позиция заказа может содержать МНОГО продуктов.

3. «Продукт» и «Заказ»:

Один заказ может содержать МНОГО продуктов. Один продукт может быть во МНОГИХ заказах.