

Задание 4.1: Проектирование с учетом ЗНФ

Спроектировать реляционную базу данных, все таблицы которой соответствуют ЗНФ, на основе исходного набора данных.

Предложен некоторый набор данных, касающихся продажи спортивных товаров по каталогу. Информация о заказах хранится в электронной таблице. Необходимо на основе этих данных и описания соответствующих полей спроектировать реляционную базу данных, все таблицы которой соответствуют ЗНФ.

Товар

| CatalogNum(PK)(NN) | Product(NN) | Price(NN) |
|--------------------|---------------------------------|-----------|
| 101 | Рюкзак городской. Модель 1. | 2000 |
| 102 | Рюкзак туристический. Модель 2. | 4000 |
| 201 | Накидка на рюкзак. Модель 2. | 400 |

Заказчик

| CustomerNum(PK) (NN) | CustomerName(NN) | CustomerAddress(NN) | CustomerPhone(NN) |
|----------------------|------------------|------------------------------|-------------------|
| 2 | Иванов И. И. | Спб, ул. Политехническая, 29 | (812)111-11-11 |
| 1 | Петров П. П. | Спб, ул. Политехническая, 21 | (812)222-22-22 |

Заказ

| OrderNum(PK) (NN) | CustomerNum(NN) |
|-------------------|-----------------|
| 1000 | 1 |
| 1001 | 2 |
| 1002 | 2 |

Содержание Заказа

| ID_content(PK) (NN) | OrderNum(NN) | CatalogNum(NN) | Quantity(NN) |
|---------------------|--------------|----------------|--------------|
| 1 | 1000 | 101 | 1 |
| 2 | 1000 | 201 | 1 |
| 3 | 1001 | 101 | 2 |
| 4 | 1002 | 102 | 1 |

Пояснение:

PK - первичный ключ

NN – Not Null

Задание – Связи:

| Род. Сущ. | Доч. Сущ. | Тип Связи | Внеш. ключ |
|-----------|-------------|-----------|-------------|
| ЗАКАЗ | СОД. ЗАКАЗА | 1 : N | OrderNum |
| ТОВАР | СОД. ЗАКАЗА | 1 : N | CatalogNum |
| ЗАКАЗЧИК | ЗАКАЗ | 1 : N | CustomerNum |

