# Инвариативная самостоятельная работа № 4.1. Реализация реляционной БД, соответствующей 3НФ

## Здание 1

ТОВАР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CatalogNum** | **Product** | **Price** |
| 101 | Рюкзак городской. Модель 1. | 2 000,00 ₽ |
| 102 | Рюкзак туристический. Модель 2. | 4 000,00 ₽ |
| 201 | Накидка на рюкзак. Модель 2. | 400,00 ₽ |

ЗАКАЗЧИК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CustomerNum** | **CustomerName** | **CustomerAddress** | **CustomerPhone** |
| 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

|  |  |
| --- | --- |
| **OrderNum** | **CustomerNum** |
| 1000 | 1 |
| 1001 | 2 |
| 1002 | 2 |

СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_content** | **OrderNum** | **CatalogNum** | **Quantity** |
| 1 | 1000 | 101 | 1 |
| 2 | 1000 | 201 | 1 |
| 3 | 1001 | 101 | 2 |
| 4 | 1002 | 102 | 1 |

## Здание 2

ТОВАР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CatalogNum (PK)** | **Product** | **Price** |
| 101 | Рюкзак городской. Модель 1. | 2 000,00 ₽ |
| 102 | Рюкзак туристический. Модель 2. | 4 000,00 ₽ |
| 201 | Накидка на рюкзак. Модель 2. | 400,00 ₽ |

ЗАКАЗЧИК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CustomerNum (PK)** | **CustomerName** | **CustomerAddress** | **CustomerPhone** |
| 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

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

СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_content (PK)** | **OrderNum** | **CatalogNum** | **Quantity** |
| 1 | 1000 | 101 | 1 |
| 2 | 1000 | 201 | 1 |
| 3 | 1001 | 101 | 2 |
| 4 | 1002 | 102 | 1 |

## Здание 3

ТОВАР

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CatalogNum** | **Product** | **Price** |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |

ЗАКАЗЧИК

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CustomerNum** | **CustomerName** | **CustomerAddress** | **CustomerPhone** |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |

ЗАКАЗ

|  |  |
| --- | --- |
| **OrderNum** | **CustomerNum** |
| NOT NULL | NOT NULL |

СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗА

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID\_content** | **OrderNum** | **CatalogNum** | **Quantity** |
| NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL | NOT NULL |

## Здание 4 и 5

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Родительская сущность** | **Дочерняя сущность** | **Тип связи** | **Внешний ключ** |
| ЗАКАЗ | СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗА | 1:N | OrderNum |
| ТОВАР | СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗА | 1:N | CatalogNum |
| ЗАКАЗЧИК | ЗАКАЗ | 1:N | CustomerNum |