Лабораторная работа №3

Схема отношения «Товары»

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание поля | Примечание |
| ID товара | Первичный ключ |
| наименование | Обязательное поле |
| цена | Обязательное поле |
| справочная информация | Обязательное поле |
| наличие доставки | Обязательное поле |
| способы доставки | Обязательное поле |

Схема отношения «Заказчики»

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание поля | Примечание |
| ID заказчика | Первичный ключ |
| ФИО заказчика | Обязательное поле |
| адрес | Обязательное поле |
| телефон | Обязательное поле |
| контактное лицо | Обязательное поле |

Схема отношения «Доставка»

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание поля | Примечание |
| ID доставки | Первичный ключ |
| цена | Обязательное поле |
| скорость | Обязательное поле |

Схема отношения «Заказы»

|  |  |
| --- | --- |
| Содержание поля | Примечание |
| ID заказа | Первичный ключ |
| ID товара | Внешний ключ (к Товару) |
| ID заказчика | Внешний ключ (к Заказчику) |
| количество | Обязательное поле |
| дата покупки | Обязательное поле |
| вид доставки | Обязательное поле |
| стоимость доставки | Обязательное поле |

Ответы на контрольные вопросы

1. Дайте определение понятию «нормализация».

Нормализация — это процесс организации данных в базе данных, включающий создание таблиц и установление отношений между ними в соответствии с правилами, которые обеспечивают защиту данных и делают базу данных более гибкой, устраняя избыточность и несогласованные зависимости.

1. Дайте определение понятиям «функциональная зависимость», «полная функциональная зависимость», «транзитивная функциональная зависимость».
2. Назовите цели нормализации.

Привести БД к виду, обеспечивающему минимальную логическую избыточность.

1. Назовите основные свойства нормальных форм.
2. Какие ограничения таблиц относятся к формам 1НФ, 2НФ, 3НФ?
3. Приведите примеры таблиц, соответствующие и не соответствующие требованиям нормальных форм.