

**Санкт-Петербургский государственный
университет телекоммуникаций
им. Профессора М.А. Бонч-Бруевича
Факультет ИСиТ**

Дисциплина: Информационные технологии

Отчет по лабораторной работе №6
Инфологическая модель и схема данных. Microsoft Access

Выполнил:
студент группы ИСТ-23
Марочкин Сергей Валерьевич

Проверила:
Липанова Ирина Александровна

Цель:

Научиться создавать инфологическую модель базы данных в Access, задавать их структуру.

Описание производимых операций:

В торговое предприятие города товар поступает от различных поставщиков. Каждый из товаров характеризуется наименованием, ценой и справочной информацией. Для каждого из поставщиков запоминаются в базе наименование, адрес, телефон, контактное лицо и составляется по каждой сделке документ, где указывается количество поставленного товара и дата поставки.

1. Определяем 2 сущности: поставщик, товар.

2. Определяем атрибуты каждой сущности:

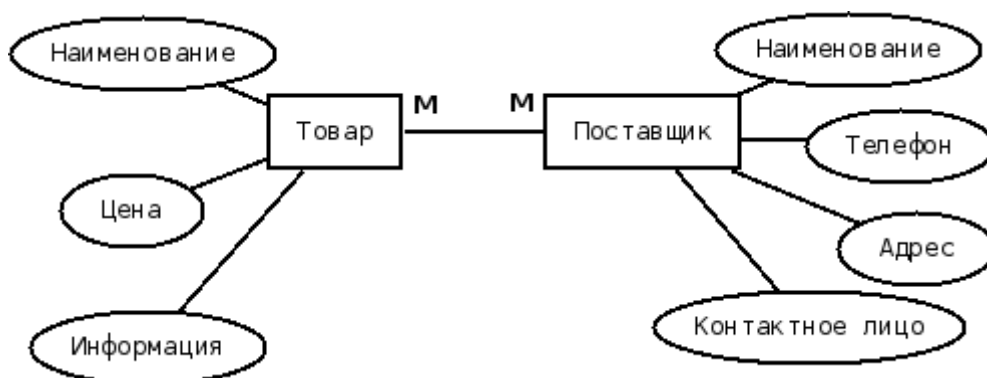
1) Поставщик

- Наименование
- Адрес
- Телефон
- Контактное лицо

2) Товар

- Наименование
- Цена
- Информация

3. Составляем ER-диаграмму



Между сущностями устанавливается связь многие-ко-многим, но для решения поставленной задачи вводится ассоциативная сущность и создаётся связь один-ко-многим. Строим ER-диаграмму с учётом ассоциативной сущности.



4. Схема окна БД в режиме Конструктора_таблиц, применительно к одной из создаваемых таблиц. Задаём ID первичными ключами.

Таблица «Товар»:


Название поля	Тип поля	Размер поля	Описание
ID	Целое	10	Код товара
Наименование	Текст	32	Наименование товара
Цена	Вещественное	17	Цена товара
Информация	Текст	128	Информация о товаре

Таблица «Поставщик»:

Название поля	Тип поля	Размер поля	Описание
ID	Целое	10	Код поставщика
Наименование	Текст	32	Наименование поставщика
Телефон	Текст	32	Телефон поставщика
Адрес	Текст	100	Адрес поставщика
Контактное лицо	Текст	32	Контактное лицо

Таблица «Документ»:

Название поля	Тип поля	Размер поля	Описание
ID	Целое	10	Код документа
Дата поставки	Текст	32	Дата поставки
Количество	Целое	10	Количество товара
Код товара	Целое	10	Код товара
Код поставщика	Целое	10	Код поставщика

	Название поля	Тип поля	Описание
	ID	Целое [INTEGER]	
	Дата поставки	Текст [VARCHAR]	
	Количество	Число [NUMERIC]	
	Код товара	Целое [INTEGER]	
	Код поставщика	Целое [INTEGER]	

Свойства поля

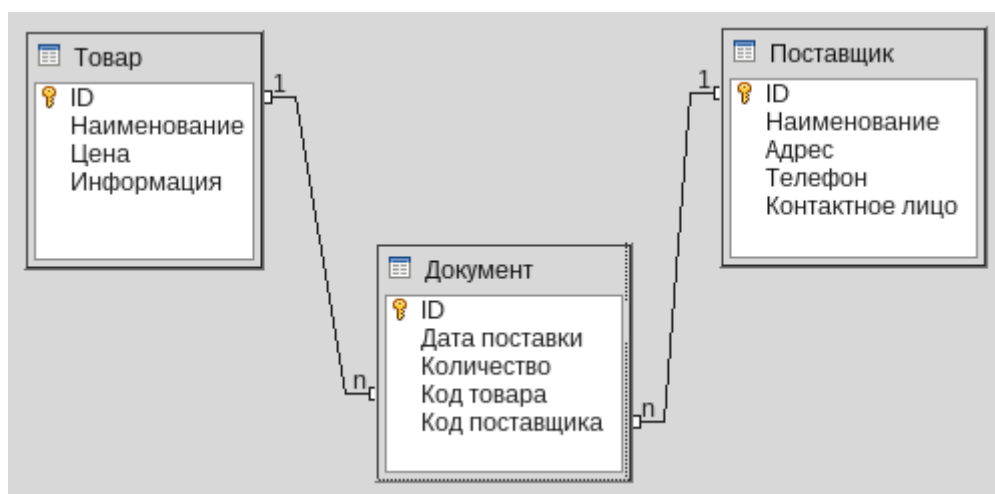
Автозначение:

Длина:

Значение по умолчанию:

Пример формата:

5. Строим схему данных таблиц. Связываем данные таблиц через ID. Указываем связи.



Выводы:

Для создания таблиц и баз данных требуется знание основ программы LibreOffice Base.