

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО МГТУ «СТАНКИН»)

Институт	Кафедра	
информационных технологий	информационных систем	

Отчет по лабораторной работе №1

по дисциплине «**Управление данными**» на тему: Знакомство с оболочкой СУБД Microsoft Access. Создание таблиц и схемы данных.

С тудент группа ИДБ–21–06		Музафаров К.Р.
Руководитель старший преподаватель	подпись	- Быстрикова В. А.
• •	подпись	_

Москва 2023 г.

ЦЕЛЬ РАБОТЫ

Изучить вопросы, связанные с созданием в СУБД базы данных, таблиц и заданием схемы данных с последующим заполнением таблиц данными.

ОПИСАНИЕ ВЫБРАННОЙ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

База данных предназначена для учета товаров, которые поступают по закупкам на оптовый склад. Каждый товар относится к той или иной категории товаров. Сотрудник оформляет закупку товаров нескольких наименований у одного поставщика. Общая закупка включает в себя несколько позиций, отображаемых набором сведений о закупке каждого товара. Закупленные товары должны прибыть на склад при помощи одного из возможных способов доставки. Реализация товаров с оптового склада не рассматривается.

В базе данных содержатся следующие таблицы:

Товар – содержит сведения о товарах

Категория – справочник групп (типов) товаров

Поставщик – содержит сведения о каждой организации - поставщике товаров

Сотрудник – содержит сведения о сотрудниках, оформивших заказ (закупку)

Доставка – справочник видов доставки

Закупка – содержит сведения о заказах нескольких товаров от одного поставщика

Состав Закупки – содержит сведения по каждому из товаров в закупке

ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ

1. На рис.1-7 представлены структуры всех таблиц, входящих в БД.

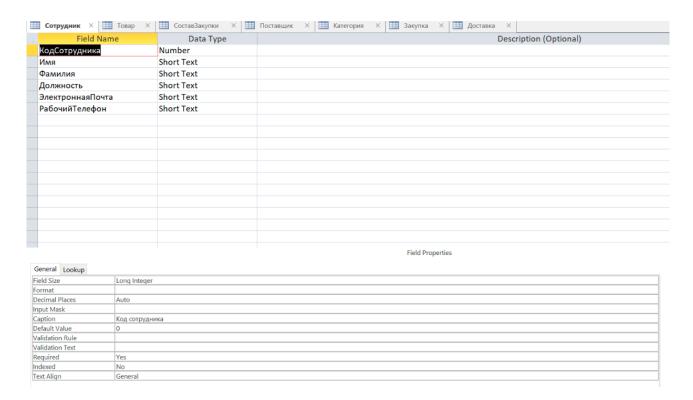


Рис. 1. Таблица «Сотрудник» в режиме конструктора

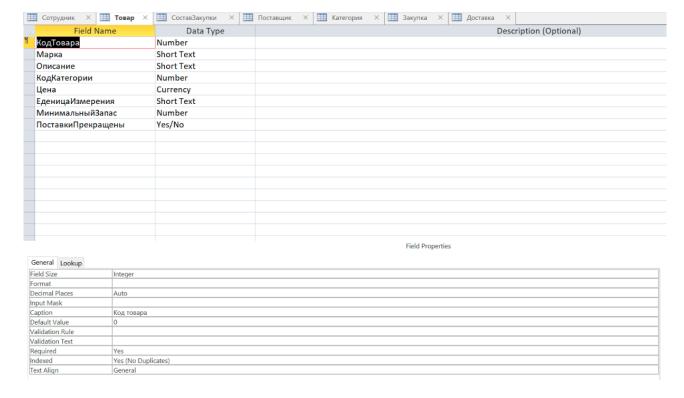


Рис. 2. Таблица «Товар» в режиме конструктора

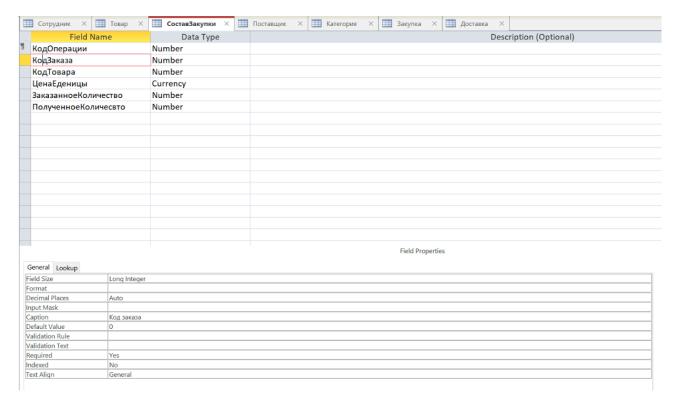


Рис. 3. Таблица «Состав закупки» в режиме конструктора

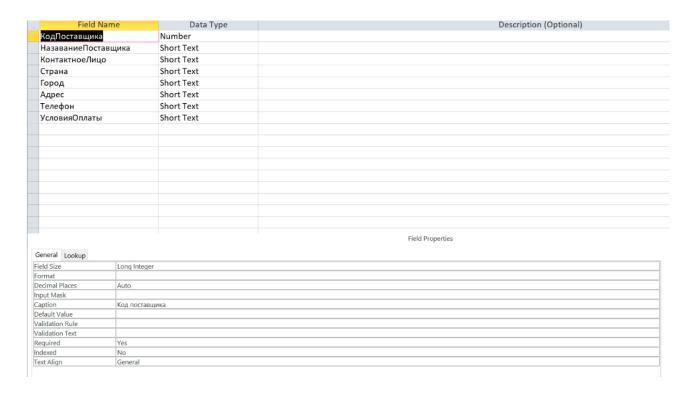


Рис. 4. Таблица «Поставщик» в режиме конструктора

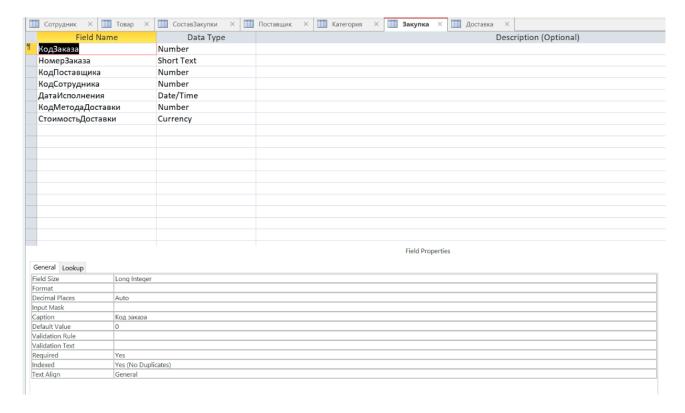


Рис. 5. Таблица «Закупка» в режиме конструктора

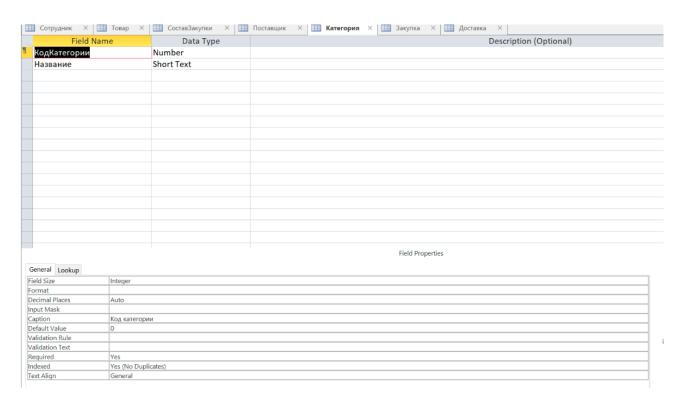


Рис. 6. Таблица «Категория» в режиме конструктора

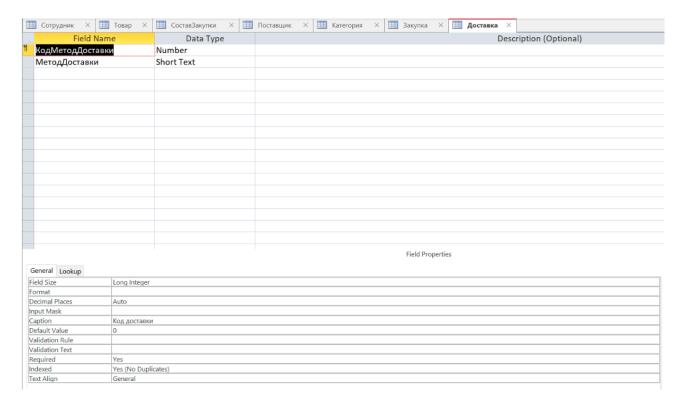


Рис. 7. Таблица «Доставка» в режиме конструктора

2. С помощью матера подстановок и методических материалов к лабораторной работе, были сделаны подстановки. На рис.8-13 представлены подстановки для всех таблиц.

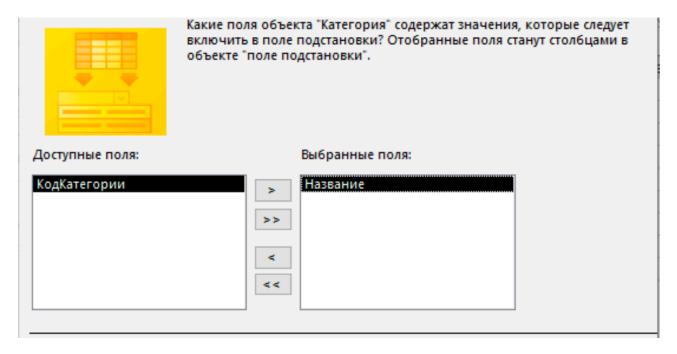


Рис. 8. Окно создание постановки в мастере подстановок.

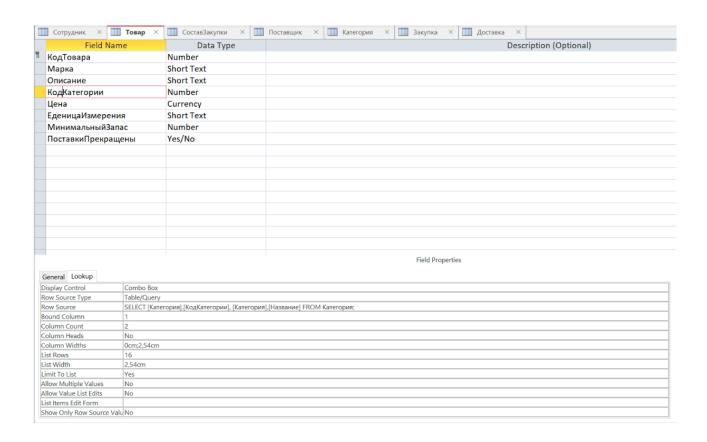


Рис. 9. Подстановка для поля «КодКатегории» в таблице «Товар»

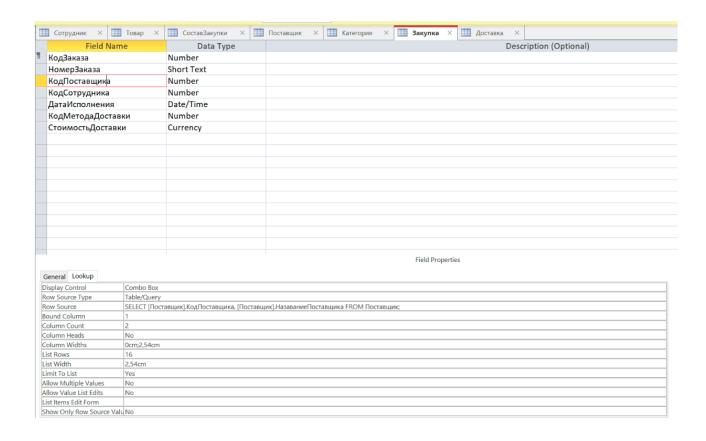


Рис. 10. Подстановка для поля «КодПоставщика» в таблице «Закупка»

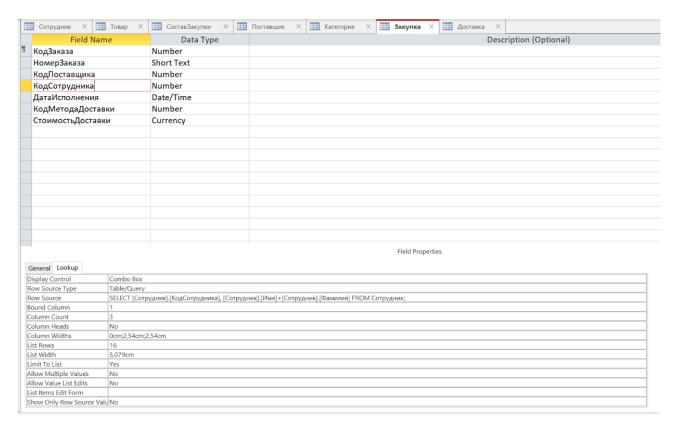


Рис. 11. Подстановка для поля «КодСотрудника» в таблице «Закупка»

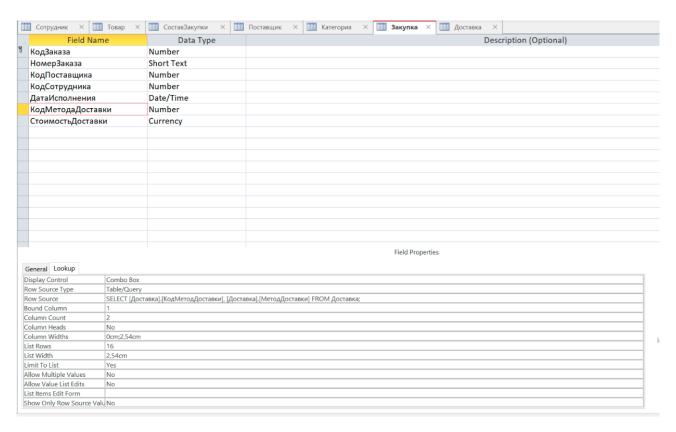


Рис. 12. Подстановка для поля «КодМетодаДоставки» в таблице «Закупка»

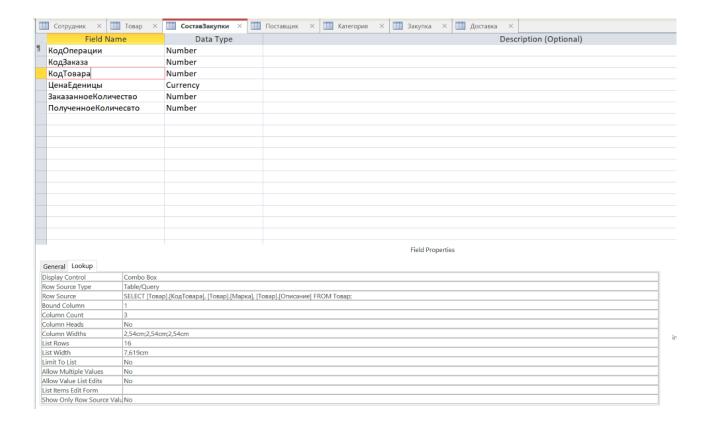


Рис. 13. Подстановка для поля «КодТовара» в таблице «СоставЗакупки»

3. На рис.14 представлена схема БД.

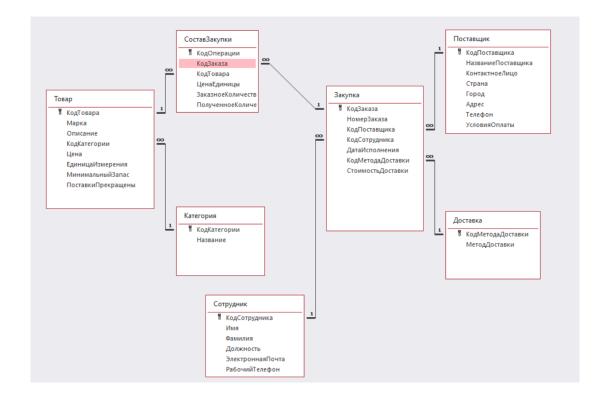


Рис. 13. Схема данных

4. На рис.15-21 представлены заполненные таблицы.

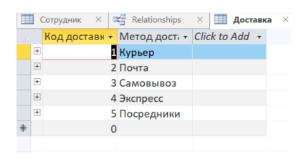


Рис. 15. Заполненная таблица «Доставка»

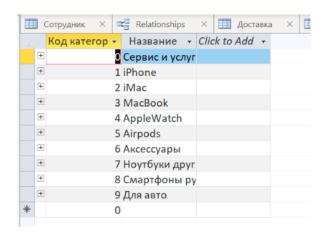


Рис. 16. Заполненная таблица «Категория»

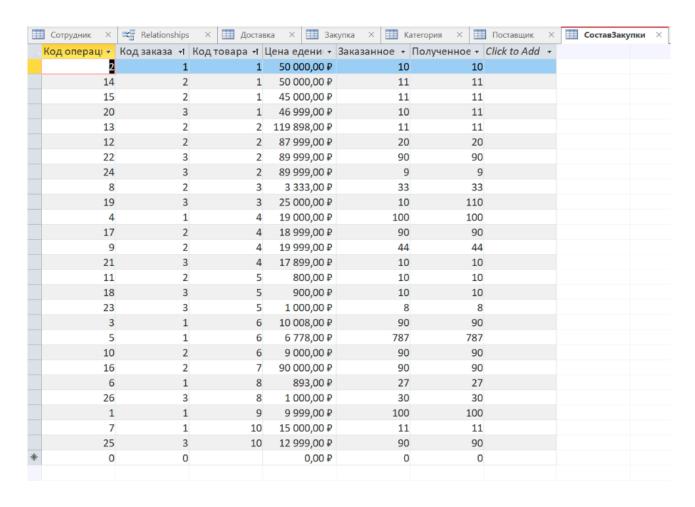


Рис. 17. Заполненная таблица «Состав Закупки»

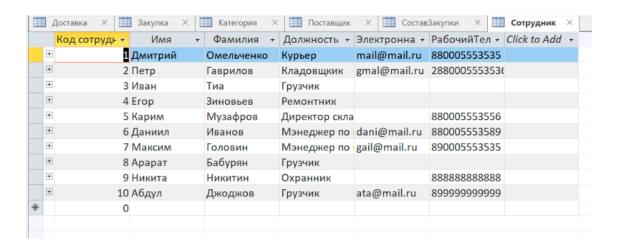


Рис. 18. Заполненная таблица «Сотрудник»



Рис. 19. Заполненная таблица «Товар»

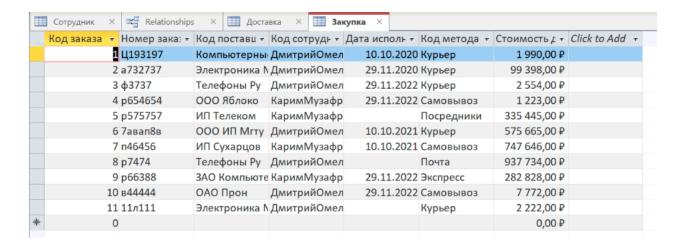


Рис. 20. Заполненная таблица «Закупка»

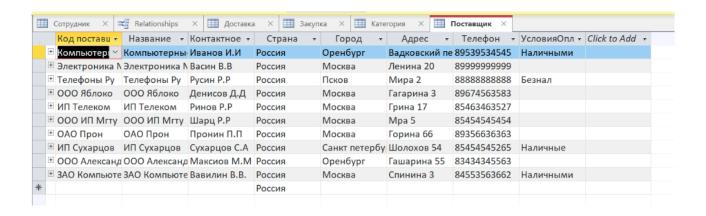


Рис. 21. Заполненная таблица «Поставщик»

выводы

В ходе данной лабораторной работы было изучено создание БД в СУБД MS Access, создание и редактирование таблиц в режиме конструктора, установка свойств полей, установка связи между таблицами и создание подстановок.