Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Институт №3.

«Системы управления, информатика и электроэнергетика» **Кафедра №304**

«Автоматизированные системы обработки информации и управления»
Отчет по Лабораторной работа № 1.
по учебной дисциплине
«Базы данных»

Группа М30-207Б Выполнил: Гордеев Н.М.

Приняла: Прокимнова Т.Г.

Содержание

Задание	3
Модель функционирования предметной области	
инфологическая модель предметной области	
Даталогическая модель базы данных	5
Access	6
Схема данных	6
Таблицы	6
Перечень необходимых запросов	7
Запросы на выборку	7
Запросы на обновление	

Задание

14. ИС «Торговая фирма».

Функционирование организации по продаже канцелярских товаров: ООО "КТ" осуществляет продажу канцелярских товаров. Хранится следующая информация о предприятиях-клиентах: название, юридический адрес, телефон, руководитель, главный бухгалтер. Клиентами являются магазины, частные предприятия, кафе, туристические фирмы. Менеджер оформляет заказ, в котором указано наименование заказчика, дата заказа, наименование товара, количество товара, а так же отметки о выполнении\не выполнении заказа, и о выполнении \ не выполнении оплаты заказчиком. Заключается двусторонний договор. После выполнения заказа составляется отчет в разрезе клиента, в котором указывается наименование клиента, дата заказа, наименование, количество и цена товара, и выводится общий итог по стоимости.

Потребность в создании ИС обусловлена необходимостью автоматизации деятельности фирмы.

Основные функции, требующие автоматизации:

- учет клиентов и заказов;
- учет договоров.

Товар - предусмотреть информацию о наличии товара, о его цене. Функция: учет товара.

Клиент - предусмотреть информацию о клиенте. Функция: учет клиентов.

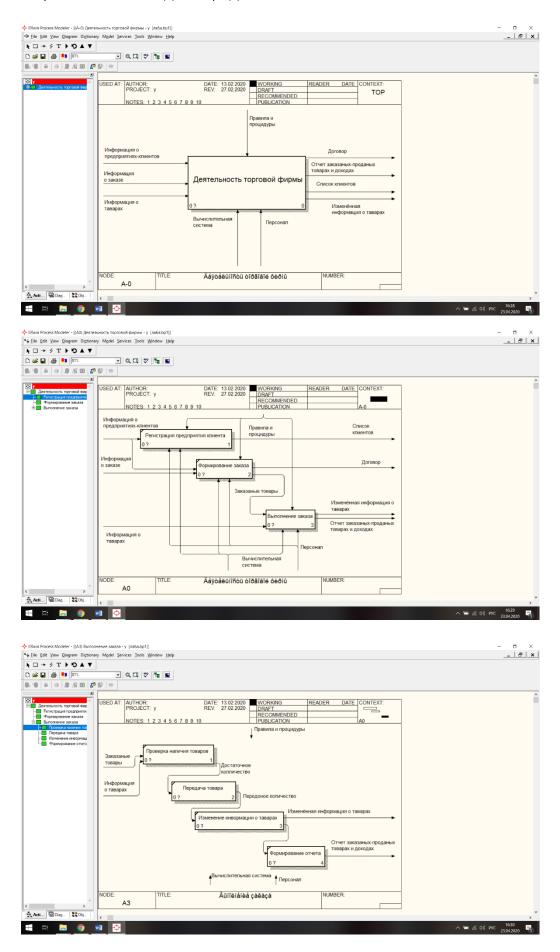
Заказ - предусмотреть информацию о всех заказах, сделанных клиентами. Функция: учет заказов.

Договор - исходящий документ. Функция: юридическое обоснование.

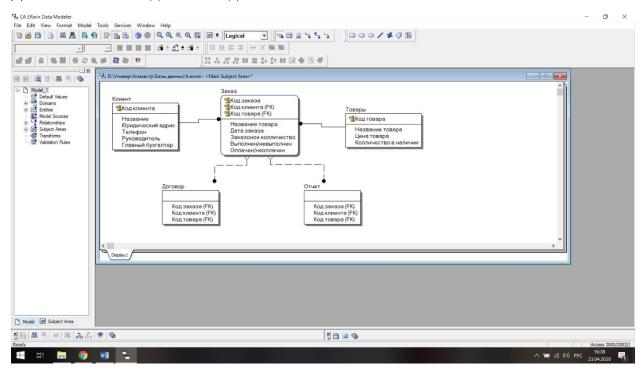
Отчет - внутренний документ, составляется на основе запроса по клиентам и товару.

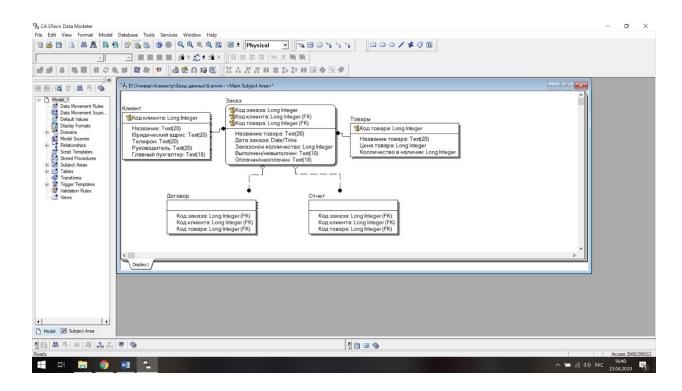
Модель функционирования предметной области

инфологическая модель предметной области



Даталогическая модель базы данных



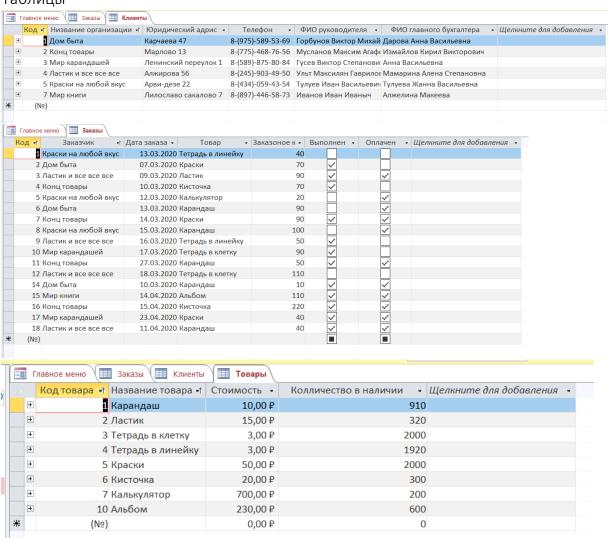


Access

Схема данных



Таблицы



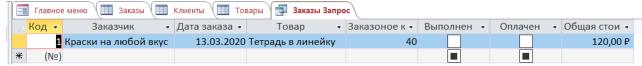
Перечень необходимых запросов

Запросы на выборку

SELECT Заказы.[Код заказы], Заказы.Заказчик, Заказы.[Дата заказы], Заказы.Товар, Заказы.[Заказоное колличество], Заказы.Выполнен, Заказы.Оплачен, [Заказы]![Заказоное колличество]*[Товары]![Стоимость] AS [Общая стоимость заказа]

FROM Товары INNER JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар

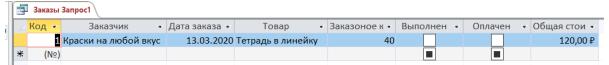
WHERE (((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Заказы]![код_техн]));



SELECT Заказы.[Код заказа], Заказы.Заказчик, Заказы.[Дата заказа], Заказы.Товар, Заказы.[Заказоное колличество], Заказы.Выполнен, Заказы.Оплачен, [Заказы]![Заказоное колличество]*[Товары]![Стоимость] AS [Общая стоимость заказа]

FROM Товары INNER JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар

WHERE (((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Таблица заказы]![Код заказа техн]));

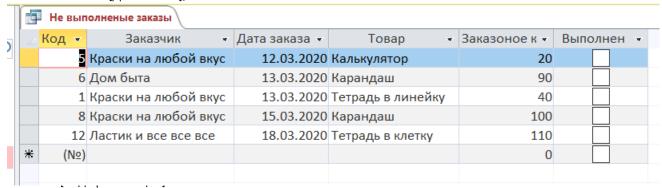


SELECT Заказы.[Код заказа], Заказы.Заказчик, Заказы.[Дата заказа], Заказы.Товар, Заказы.[Заказоное колличество], Заказы.Выполнен

FROM Заказы

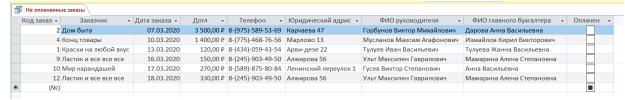
WHERE (((Заказы.Выполнен)=No))

ORDER BY Заказы.[Дата заказа];



WHERE (((Заказы.Оплачен)=No))

ORDER BY Заказы.[Дата заказа];



SELECT Клиенты.[Низвание организации], Заказы.[Дата заказа], Товары.[Название товара],

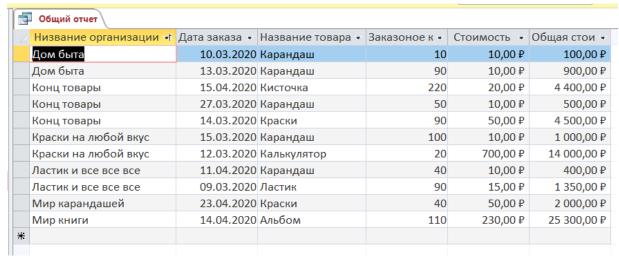
Заказы.[Заказоное колличество], Товары.Стоимость, [Заказы]![Заказоное

колличество]*[Товары]![Стоимость] АЅ [Общая стоимость заказа]

FROM Клиенты INNER JOIN (Товары INNER JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар) ON

Клиенты.[Код организации] = Заказы.Заказчик

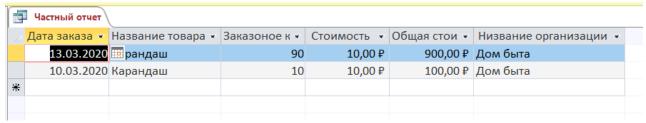
WHERE (((Заказы.Оплачен)=Yes));



SELECT Заказы.[Дата заказа], Товары.[Название товара], Заказы.[Заказоное колличество], Товары.Стоимость, [Заказы]![Заказоное колличество]*[Товары]![Стоимость] АЅ [Общая стоимость заказа], Клиенты.[Низвание организации]

FROM Клиенты INNER JOIN (Товары INNER JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар) ON Клиенты.[Код организации] = Заказы.Заказчик

WHERE (((Клиенты.[Код организации])=[Формы]![Выбор организации]![ааа]) AND ((Заказы.Оплачен)=Yes));



Запросы на обновление

UPDATE Товары LEFT JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар SET Товары.[Колличество в наличии] = [Товары]![Колличество в наличии]-[Заказы]![Заказоное колличество], Заказы.Выполнен = Yes WHERE (((Заказы.Выполнен)=No) AND (([Товары]![Колличество в наличии])>[Заказы]![Заказоное колличество]) AND ((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Не выполненые заказы]![Код заказа_техн]));

UPDATE Товары LEFT JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар SET Товары.[Колличество в наличии] = [Товары]![Колличество в наличии]-[Заказы]![Заказоное колличество], Заказы.Выполнен = Yes WHERE (((Заказы.Выполнен)=No) AND (([Товары]![Колличество в наличии])>[Заказы]![Заказоное колличество]) AND ((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Заказы подчиненная форма]![Код заказа]));

UPDATE [Не оплаченные заказы] SET [Не оплаченные заказы].Оплачен = Yes WHERE ((([Не оплаченные заказы].[Код заказа])=[Формы]![Заказы подчиненная форма]![Код заказа]));

UPDATE Товары LEFT JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар SET Товары.[Колличество в наличии] = [Товары]![Колличество в наличии]-[Заказы]![Заказоное колличество], Заказы.Выполнен = Yes WHERE (((Заказы.Выполнен)=No) AND (([Товары]![Колличество в наличии])>[Заказы]![Заказоное колличество]) AND ((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Не выполненые заказы1]![Код заказа_техн]));

UPDATE [Не оплаченные заказы] SET [Не оплаченные заказы].Оплачен = Yes WHERE ((([Не оплаченные заказы].[Код заказа])=[Формы]![Таблица заказы]![Код заказа_техн]));

UPDATE Товары LEFT JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар SET Товары.[Колличество в наличии] = [Товары]![Колличество в наличии]-[Заказы]![Заказоное колличество], Заказы.Выполнен = Yes WHERE (((Заказы.Выполнен)=No) AND (([Товары]![Колличество в наличии])>[Заказы]![Заказоное колличество]) AND ((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Таблица заказа]![Код заказа_техн]));

UPDATE [Не оплаченные заказы] SET [Не оплаченные заказы].Оплачен = Yes WHERE ((([Не оплаченные заказы].[Код заказа])=[Формы]![Не оплаченные заказы1]![Код заказа_техн]));

UPDATE Товары LEFT JOIN Заказы ON Товары.[Код товара] = Заказы.Товар SET Товары.[Колличество в наличии] = [Товары]![Колличество в наличии]-[Заказы]![Заказоное колличество], Заказы.Выполнен = Yes WHERE (((Заказы.Выполнен)=No) AND (([Товары]![Колличество в наличии])>[Заказы]![Заказоное колличество]) AND ((Заказы.[Код заказа])=[Формы]![Заказы]![код_техн]));

UPDATE [Не оплаченные заказы] SET [Не оплаченные заказы].Оплачен = Yes WHERE ((([Не оплаченные заказы].[Код заказа])=[Формы]![Заказы]![код_техн]));

UPDATE [Не оплаченные заказы] SET [Не оплаченные заказы].Оплачен = Yes WHERE ((([Не оплаченные заказы].[Код заказа])=[Формы]![Не оплаченные заказы]![кодзаказа]));