



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
СОЧИНСКИЙ ИНСТИТУТ РУДН

Отделение среднего профессионального образования

Выпускная квалификационная работа
по специальности 09.02.03
«Программирование в компьютерных системах»
на тему:

**«Разработка базы данных для автоматизации
деятельности предприятия»**

Выполнил студент группы 12-П-15

Крамник Максим Александрович

Актуальность выбранной темы определяется следующим:

Эффективный документооборот является обязательной составляющей успешного управления предприятием. Документооборот исключительно важен для правильной организации финансового, управленческого и налогового учета, его нельзя рассматривать в отрыве от специфических бизнес-процессов конкретного предприятия.

Актуальность дипломной работы заключается в необходимости комплексной автоматизации данных Межрайонной инспекции федеральной налоговой службы № 8 г.Сочи.



Цель дипломной работы:

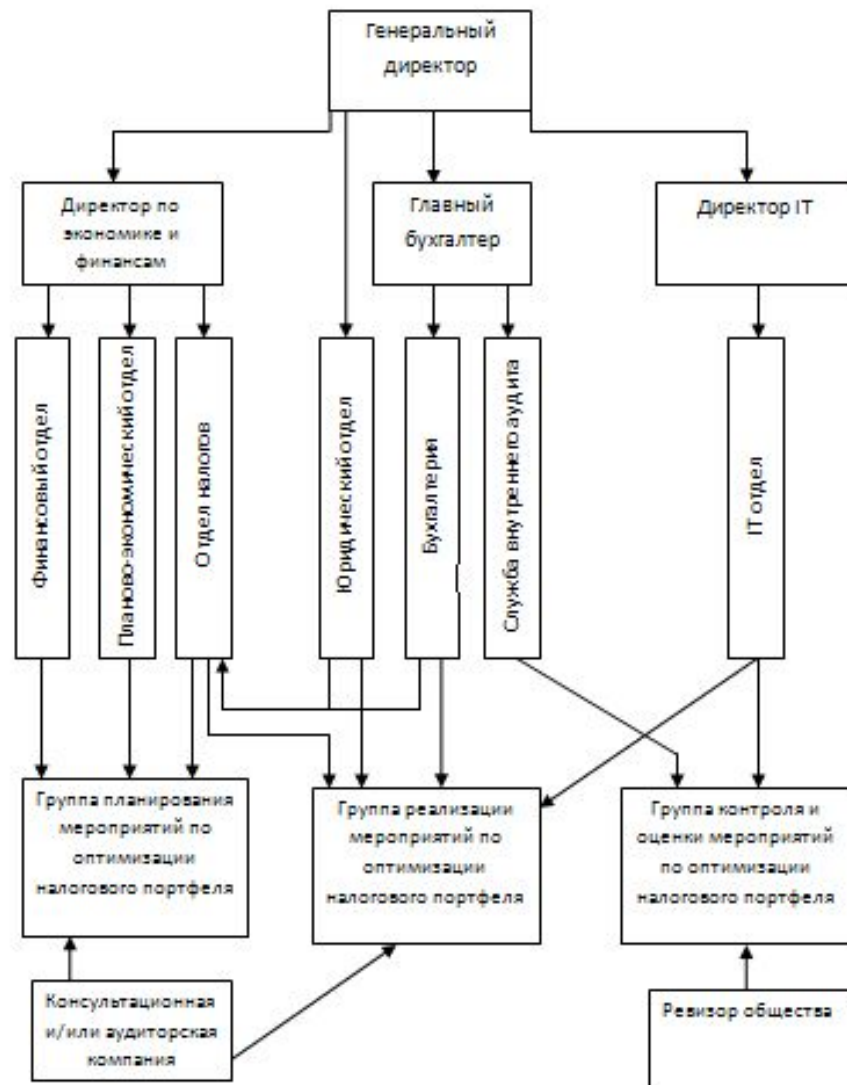
- Разработать базу данных для предприятия Межрайонной инспекции федеральной налоговой службы № 8 г.Сочи

Задачи:

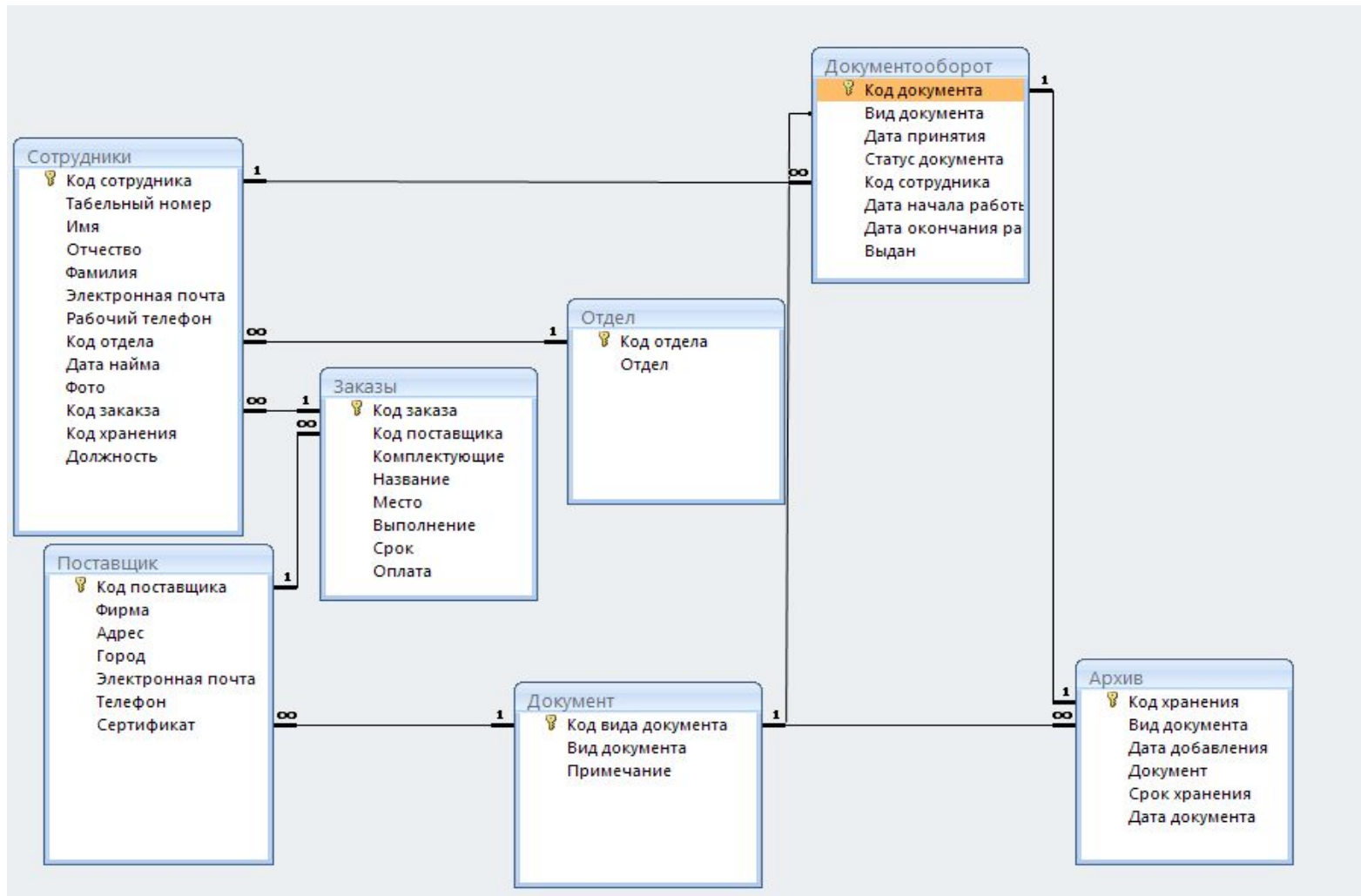
- Знакомство с информационными ресурсами предприятия (документы), изучение систем управления документами и систем электронного документооборота;
- Изучение специфики деятельности налоговой службы г.Сочи;
- Разработка базы данных, на основе которой реализован электронный документооборот;
- Разработка пользовательского интерфейса.

Анализ предметной области

Разработанная база данных применяется для межрайонной налоговой службой. Данная СУБД упрощает работу сотрудникам налоговой инспекции по поиску необходимых технических составляющих компьютеров.



Анализ предметной области



Применяемые технологии

Полнофункциональные СУБД – это традиционные СУБД:

- Clarion Database Developer
- dBase
- Microsoft Access
- Microsoft Fox Pro

Серверы БД – для организаций центров обработки данных в сетях ЭВМ:

- Microsoft SQL Server
- Net Wave SQL

Клиенты БД:

- ПФ СУБД
- Электронные таблицы
- Текстовые процессоры
- Программы электронной почты

Средства разработки программ БД:

- Системы программирования: Delphi, Visual Basic
- Библиотеки программ для различных языков программирования



Среда разработки практической части



В качестве среды разработки была использована СУБД Microsoft Office Access 2007

- Microsoft Access 2007 отличается от других СУБД по ряду причин: можно накапливать и систематизировать разнообразную информацию, искать и сортировать объекты согласно выбранным критериям, конструировать удобные формы для ввода данных и генерировать на основании имеющихся записей прекрасно оформленные отчеты

Среда разработки практической части

The screenshot displays the Microsoft Access 2007 Form Designer interface. The title bar indicates the current database is 'База данных : база данных (Access 2007) - Microsoft Access'. The ribbon includes tabs for 'Главная', 'Создание', 'Внешние данные', 'Работа с базами данных', 'Конструктор', and 'Упорядочить'. The 'Конструктор' tab is active, showing a rich set of controls like 'Заголовок', 'Номера страниц', 'Дата и время', 'Эмблема', 'Поле', 'Надпись', 'Кнопка', 'Элементы управления', 'Выбрать', 'Использовать мастера', 'Элементы ActiveX', 'Добавить поля', 'Страница свойств', and 'Сервис'.

A warning message at the top states: 'Предупреждение системы безопасности: Часть содержимого базы данных отключено. Параметры...'. The left-hand 'Все объекты Access' pane shows a tree view with categories: 'Таблицы' (Архив, Документ, Документооборот, Заказы, Отдел, Поставщик, Сотрудники), 'Запросы' (Архив Запрос, Заказы Запрос, Поставщик Запрос, Сотрудник Запрос), 'Формы' (Архив, Главная, Документооборот, Заказы, Отдел, Поставщик, Сотрудники), and 'Отчеты' (Сотрудник Запрос, Сотрудники).

The main workspace shows a form titled 'Сотрудники' in the 'Конструктор' view. It features a header section with the title 'Сотрудники' and a data grid below. The grid contains the following fields:

Код сотрудника	Табельный номер	Фамилия	Имя
Отчество	Электронная почта	Рабочий телефон	
Должность			
Код отдела	Дата приёма на работу		
Фото	Дата найма		
Код филиала			
Код заказа			

At the bottom of the grid, there are navigation and editing controls: back, forward, search, and delete buttons, along with a 'Примечание формы' (Form Note) section.

The Windows taskbar at the bottom shows the Start button, drive F:, and several open applications including 'Presentatsia (1).ppt', 'База данных. Дипло...', and two instances of 'Microsoft Access 2007'. The system clock shows 10:51.

Демонстрация практической части

The image displays two screenshots of a software application interface. The top screenshot shows the main menu with the title "Межрайонная инспекция федеральной налоговой службы № 8 г.Сочи." and a sidebar with categories: Таблицы, Запросы, and Формы. The bottom screenshot shows the "Документооборот" form with the following fields:

Код документа	<input type="text" value="1"/>
Вид документа	Свидетельство
Дата принятия	14.05.2015
Статус документа	В работе
Код сотрудника	12W-4755
Дата начала работы	06.05.2015
Дата окончания работы	<input type="text"/>
Выдан	<input checked="" type="checkbox"/>

Navigation buttons (back, forward, search) and a toolbar with edit, save, and delete icons are visible at the bottom of the form.

Заключение

Разработанная в данной дипломной работе база данных удобна для решения задач документооборота на предприятии.

Она позволяет автоматизировать весь документооборот и сократить ошибки в документации.

При появлении новых производственных задач разработчик может в кратчайшие сроки реализовать их в базе данных, путем добавления строк, столбцов и целых таблиц.



Спасибо за внимание

