**ЗАДАНИЕ**

**на курсовую работу по дисциплине «Базы данных»**

1. Разработать информационную систему на основе базы данных для выбранной (по варианту) предметной области.

Среда разработки Visual Studio, база данных SQL SERVER

1. Информационная система должна содержать

- журнал учета деятельности предприятия и справочники с возможностью обновления справочников без выхода из журнала учета деятельности.

- форму для формирования и вывода информации об итогах работы предприятия за выбираемый период с возможностью вывода итогов по выбираемым параметрам

- возможность вывода итоговых документов на печать и в редактор WORD.

1. База данных должна содержать не менее 5 таблиц, 3 представлений, 3 хранимых процедур, 3 функций пользователя, 3 триггеров.
2. Каждая таблица должна содержать первичный ключ в виде целого числа.
3. Первичные ключи таблиц должны заполняться автоматически и не должны выводиться ни в одной из форм информационной системы.
4. Структура курсовой работы:

Введение и постановка задачи

1. Проектирование базы данных.
   1. Концептуальная модель.
   2. Логическая модель.
   3. Физическая модель.

2. Проектирование форм.

2.1. Перечень необходимых форм.

2.2. Для каждой формы – перечень элементов управления, их основных свойств, задействованных методов и событий, коды обработки событий.

3. Руководство пользователя.

4. Графический материал – ER – диаграмма предметной области, диаграмма базы данных, скриншоты основных форм.

5. Заключение.

6. Список литературы.

Предметные области для разработки информационных систем на основе баз данных.

1. Кафедра – Информационная система учета оценок студентов по дисциплинам.
2. Автобаза – Информационная система учета работы транспорта и водителей.
3. Касса театра – Информационная система бронирования и продажи билетов.
4. Турфирма – Информационная система продажи туров.
5. Гостиница –Информационная система учета заселения и освобождения номеров.
6. Поликлиника – Информационная система регистратуры
7. Больница – Информационная система приемного отделения.
8. Отдел кадров – Информационная система начальника отдела.
9. Аэропорт – Информационная система прибытия и убытия самолетов
10. Авиакомпания – Информационная система продажи билетов.
11. ГАИ – Информационная система регистрации автомобилей.
12. Интернет-магазин – Информационная система учета продаж.
13. Интернет-магазин – Информационная система учета закупок
14. Ресторан – Информационная система учета продаж.
15. Ресторан – Информационная система учета закупок продуктов.
16. Банк – Информационная система учета вкладов
17. Банк – Информационная система учета кредитов
18. Отделение милиции – Информационная система учета происшествий.
19. ЗАГС – Информационная система учета оказания услуг.
20. Библиотека – Информационная система учета книжного фонда.
21. Рекламное агентство – Информационное агентство учета заказов и услуг
22. Компьютерная фирма – Информационная система учета закупки комплектующих.
23. Компьютерная фирма – Информационная система учета продажи товаров и услуг.
24. Парикмахерская – Информационная система учета закупок товаров и продаж услуг
25. Кондитерская – Информационная система учета закупок и продаж.
26. СТО – Информационная система учета закупок и продаж.
27. Автосалон – Информационная система учета доходов и расходов.
28. Общежитие – Информационная система расселения студентов.
29. Автозаправка – Информационная система учета продаж и поступления топлива.
30. Музей– Информационная система учета поступлений и отгрузки экспонатов.