**Задание на контрольную работу**

**по курсу “Визуальное программирование и человеко-машинное взаимодействие”:**

**1.** Создать базу данных (БД), состоящую из 2-х заданных таблиц. Поля таблиц произвольные, но не менее четырех полей в каждой таблице, включая ключевое поле (поле типа +(Autoincrement)). В таблицу, которая при объединении будет подчиненной, необходимо включить поле, по которому эта таблица будет связана с первичным ключом главной таблицы.

**2**. Разработать Приложение для работы с БД, выполняющее следующие основные функции: просмотр, наполнение, редактирование таблиц; организация связи главный-подчиненный двух таблиц; поиск данных по заданному критерию.

Поиск данных можете реализовать по любому полю, на Ваше усмотрение, подчиненной таблицы.

**Варианты задания** (по последней цифре студенческого билета)**:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер варианта** | **Тема****Базы данных**  | **Главная****таблица** | **Подчиненная****таблица** | **Что вычислять в** **вычисляемом поле** |
| **0** | Группы факультета АЭС | Группы | Студенты | Средний балл за контрольные сроки (всего два контрольных срока) |
| **1** | Продовольственный магазин | Типы продуктов: молочные, мучные, соки, фрукты и т.д. | Продукты  | Количество оставшихся на складе продуктов (поступило - продано) |
| **2** | Аптека |  Тип медикаментов: антибиотики, болеутоляющие, жаропонижающие,… . | Медикаменты  | Количество оставшихся на складе медикаментов (поступило - продано) |
| **3** | Прокат видеофиль-мов | Жанры: комедия, боевик, триллер, мелодрама, … . | Фильмы  | Количество оставшихся дисков с данным фильмом (всего - отдано) |
| **4** | Театр | Тип спектакля: опера, балет, концерт | Названия спектаклей  | Количество проданных билетов (всего-оставшиеся)  |
| **5** | Магазин спортивныхтоваров | Отделы: рыбалка, теннис, для горнолыжников,… | Товары  | Количество проданного товара (поступило-осталось) |
| **6** | Кафе | Меню: закуски, первое блюдо, второе, десерт | Блюда | Цена со скидкой 15% |
| **7** | Отдел спиртных напитков | Тип напитка: вино, водка, пиво, … . | Напитки | Количество оставшегося напитка (поступило- продано) |
| **8** | Книжный магазин | Отделы: худ. литература, учебники, детская литература, журналы… | Литература | Цена со скидкой 5% |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **9** | Агенство недвижимости | Тип квартиры (по количеству комнат) | Квартиры | Общая площадь (жилая + нежилая) |

**Требования к отчету:**

 N варианта,

 средства разработки

 структура таблиц,

 скрин главной (Form1) формы приложения,

 скрины дополнителных форм

 Текст модуля.