**Лабораторная работа №6. Приложение баз данных**

Задание: Разработать приложение для работы с базой данных, использующее возможности технологии ADO.NET. В качестве СУБД можно выбрать MS Access, MS SQL Server, MySQL, Oracle, Visual FoxPro.

Программа должна содержать:

* форму (формы) для редактирования данных в таблицах (DataGridView);
* форму (формы) для редактирования данных по одной записи.

Варианты заданий:

|  |  |
| --- | --- |
| **№ вар.** | **База данных** |
| 1 | Выдача книг в библиотеке:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код выдачи |  | Код книги |  | Код читателя |
| Код читателя |  | Автор |  | Номер читательского билета |
| Код книги |  | Наименование |  | ФИО |
| Дата |  | Издательство |  | Адрес |
| Планируемая дата возврата |  | Год издания |  |  |
| Фактическая дата возврата |  | Кол-во страниц |  |  |

 |
| 2 | Поступление лекарственных средств |
| 3 | Списание оборудования |
| 4 | Поваренная книга |
| 5 | Увольнение сотрудника |
| 6 | Внутрибанковское платежное поручение:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код поручения |  | Код счета |  | Код клиента |
| Дата |  | Номер |  | Наименование |
| Номер |  | Наименование |  | Адрес |
| Сумма |  | Дата открытия |  | ИНН |
| Назначение платежа |  | Дата закрытия |  | КПП |
| Код счета плательщика |  | Код клиента |  |  |
| Код счета получателя |  |  |  |  |

 |
| 7 | Выдача оборудования в прокат |
| 8 | Расписание занятий:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код аудитории |  | Код аудитории |  | Код группы |
| Код группы |  | Наименование |  | Наименование |
| День недели |  | Учебный корпус |  | Год поступления |
| Четность недели |  | Вместимость (чел) |  | Факультет |
| Номер пары |  |  |  | Специальность |

 |
| 9 | Регистрация клиентов гостиницы |
| 10 | Назначение на должность |
| 11 | Учет материальных ценностей на предприятии |
| 12 | Продажа цветов |
| 13 | Возврат оборудования в службу проката |
| 14 | Состав ремонтных работ |
| 15 | Рецепты

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код ингредиента |  | Код блюда |  | Код ингредиента |
| Код блюда |  | Название |  | Наименование |
| Кол-во ингредиента |  | Категория блюд |  | Калорийность |
|  |  | Срок годности |  | Цена |
|  |  | Условия хранения |  |  |

 |
| 16 | Списание оборудования из проката |
| 17 | Учет выданных подарков несовершеннолетним детям сотрудников предприятия |
| 18 | Регистрация входящей документации |
| 19 | Аукцион:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Код клиента-продавца |  | Код лота |  | Код клиента |
| Код клиента-покупателя |  | Наименование |  | ФИО |
| Код лота |  | Начальная стоимость |  | Адрес |
|  |  | Стоимость продажи |  | Паспортные данные |
|  |  | Дата выставления |  |  |
|  |  | Дата продажи |  |  |

 |
| 20 | Регистрация исходящей документации |
| 21 | Учет выполненных ремонтных работ |
| 22 | Приказ на отпуск |
| 23 | Прием цветов в магазин |
| 24 | Продажа лекарственных средств |
| 25 | Учет исполнения по входящей документации |

## Основные ошибки в лабораторных:

* Невнимательное чтение задания лабораторной.
* Изменен порядок следования таблиц.
* Изменен порядок следования столбцов в таблице.
* Изменено имя столбца в таблице.
* Не проверяется корректность типа введенного значения (в числовое поле можно вводить буквы, в поле даты можно указывать несуществующие дни или месяцы), а программа позволяет выходить из поля, в которое введено неверное значение.