6 РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА

即 割 割

Модель реализации проекта представлена на рисунке 6.1.

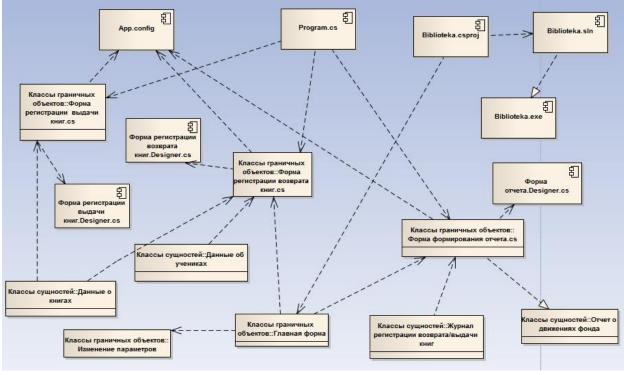


Рисунок 6.1 – Модель реализации

Biblioteka.sln – файл решения, содержит ссылку на файл проекта, определяет исходный объект для создаваемого управляемого модуля.

Biblioteka.proj – содержит ссылки на компоненты, включаемые в проект и ссылки на используемые компоненты.

Biblioteka.exe- файл полученный в результате компиляции исходных компонент.

Проект Biblioteka. Form является запускаемым проектом иСодержит:

- Program.cs класс, представляющий главную точку входа в приложение. Содержит метод Маіп, в котором прописан запуск формы Главная форма.
- App.config файл конфигурации, в котором прописывается строка соединения, а также необходимая для функционирования EntityFramework информация.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

– Form_Home.cs – содержит описание класса «Главная форма» (рисунок 6.2).

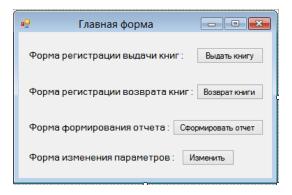


Рисунок 6.2 – Скриншот формы «Form_Home»

– FormOut.cs – содержит описание класса «Форма регистрации выдачи книг» (рисунок 6.3).

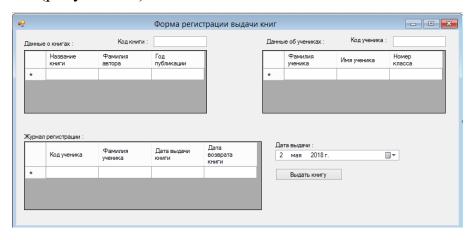


Рисунок 6.3 – Скриншот формы «FormOut»

FormReturn.cs – содержит описание класса «Форма регистрации возврата». (рисунок 6.4)

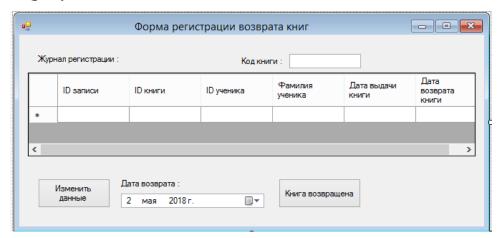


Рисунок 6.4 – Скриншот формы «FormReturn»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

FormReport.cs – содержит описание класса «Форма создания отчета» (рисунок 6.5)



Рисунок 6.5 – Скриншот формы «FormReport»

– FormChange.cs – содержит описание класса «Форма изменения параметров» (рисунок 6.6).

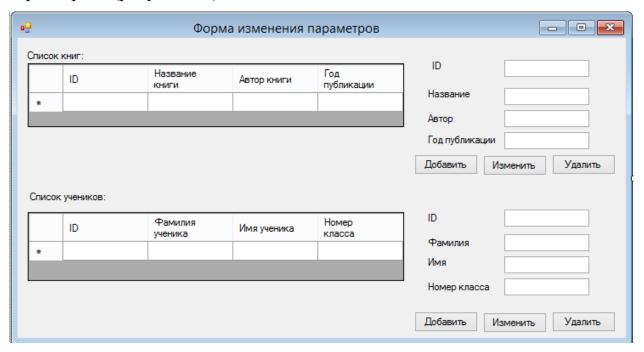


Рисунок 6.6 – Скриншот формы «FormChange»

Biblioteka.edmx (рисунок 6.7) – содержит необходимые для работы EntityFramork классы, такие как Contextu классы, соответствующие таблицам базы данных.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

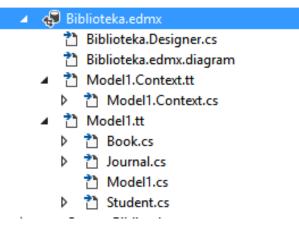


Рисунок 6.7 – Скриншот содержимого объекта ADO.NET EntityDataModel Biblioteka.edmx

Пример кода, созданного автоматически, класса ContextBiblioteka приведен на рисунке 6.8.

```
| The property of the propert
```

Рисунок 6.8 – Листинг 1

В данном классе в конструктора явно передана строка соединения с БД, а также здесь содержатся DbSet'ы для классов, соответствующих таблицам БД.

			·	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Пример создания класса типа "Инициализатор" для задания начальных значений в таблицах баз данных и корректного создания самих таблиц представлен на рисунке 6.9.

```
CCBNOSE: 0
protected override void Seed(ContextBiblioteka db)
{
    var StudentList = new List<Student>()
    {
        new Student(){ ID_student = 1, Fam_student = "Areprintcev", Name_student = "Leonid", Num_Class= 9},
        new Student(){ ID_student = 2, Fam_student = "Kovtun", Name_student = "Ekaterina", Num_Class= 8},
        new Student(){ ID_student = 3, Fam_student = "Protopopov", Name_student = "Alexsandr", Num_Class = 7}
};
StudentList.ForEach(s => db.Students.Add(s));
db.SaveChanges();

var BookList = new List<Book>()
{
        new Book() {ID_book=1, Name_book="Prestuplenie i Nakazanie",Name_Author="F.M. Dostoevsky",Year_Published=1866},
        new Book() {ID_book=2, Name_book = "Mertvie dushi",Name_Author="N.V. Gogol",Year_Published=1842},
        new Book() {ID_book=3, Name_book= "Sobache serdce",Name_Author="M.A. Bulgakov",Year_Published=1987}
};
BookList.ForEach(b => db.Books.Add(b));
db.SaveChanges();
```

Рисунок 6.8 – Листинг 2

Диаграмма классов представлена на рисунке 6.9.

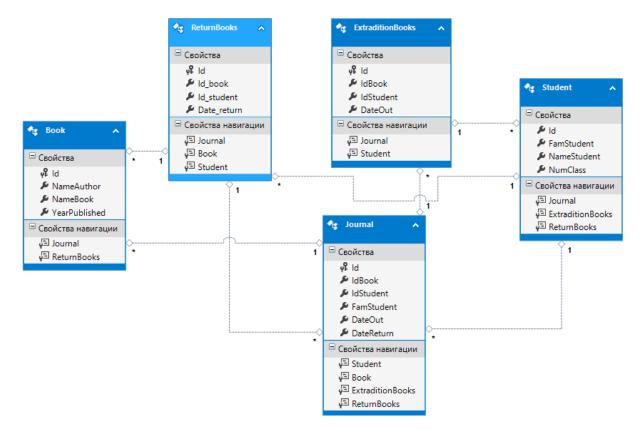


Рисунок 6.9 – Диаграмма классов

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата