5 ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

На основе анализа требований к базе данных и к разрабатываемой информационной системе, а также на основании анализа предметной области, построена ER-диаграмма (рисунок 5.1).

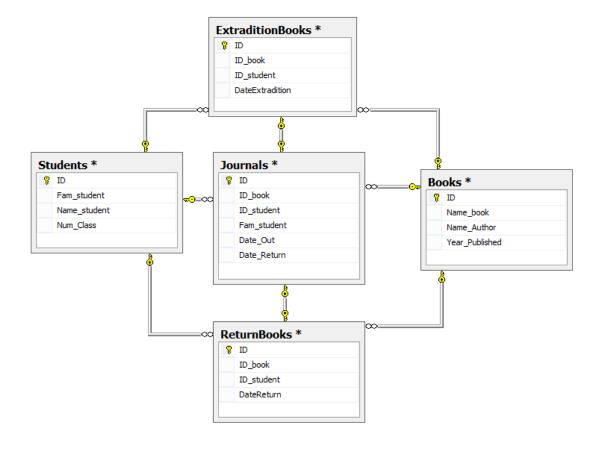


Рисунок 5.1 – ER-диаграмма

База данных представлена следующими таблицами:

- 1. Таблица «Students» (рисунок 5.2). Содержит информацию об учениках школы.
- ID– целочисленный тип, является первичным ключом. Содержит читательский номер ученика.
 - Fam_student символьный тип. Содержит фамилию ученика.
 - Name_student- символьный тип. Содержит имя ученика.
 - Num_Class- целочисленный тип. Содержит номер класса ученика.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

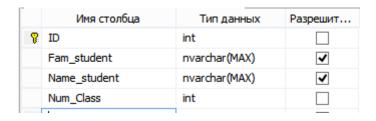


Рисунок 5.2 – Таблица «Students»

- 2. Таблица «Books» (рисунок 5.3). Содержит информацию о книгах:
- ID– целочисленный тип, является первичным ключом. Содержит регистрационный номер книги.
- Name_Author символьный тип. Содержит фамилию автора книги.
 - Name_book символьный тип. Содержит название книги.
 - YearPublish целочисленный тип. Содержит год издания книги.

	Имя столбца	Тип данных	Разрешит
8	ID	int	
	Name_book	nvarchar(MAX)	✓
	Name_Author	nvarchar(MAX)	✓
	Year_Published	int	

Рисунок 5.3 – Таблица «Books»

- 3. Таблица «Jurnal» (рисунок 5.4). Содержит журнал выдачи и приема книг:
- ID целочисленный тип, является первичным ключом. Содержит идентифицирующий номер журнала.
- ID_book целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер книги.
- ID_student целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер ученика.
 - Date_Return тип дата. Содержит дату возврата книги.
 - Date_Out тип дата. Содержит дату выдачи книги.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

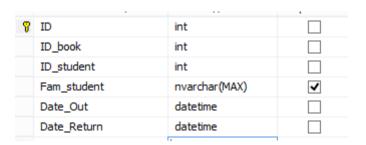


Рисунок 5.4 – Таблица «Jurnal»

- 4. Таблица «ExtraditionBooks» (рисунок 5.5). Содержит информацию выданных о книгах:
- ID целочисленный тип, является первичным ключом. Содержит идентифицирующий номер журнала.
- ID_book– целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер книги.
- ID_student целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер ученика.
 - Date_Extradition тип дата. Содержит дату выдачи книги.



Рисунок 5.5 – Таблица «ExtraditionBooks»

- 5. Таблица «ReturnBooks» (рисунок 5.6). Содержит информацию о возвращенных книгах:
- ID целочисленный тип, является первичным ключом. Содержит идентифицирующий номер журнала.
- ID_book целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер книги.
- ID_student целочисленный тип. Содержит идентифицирующий номер ученика.
 - DateReturn тип дата. Содержит дату возврата книги.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата



Рисунок 5.6 – Таблица «ReturnBooks»

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата