

## Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySql 8.0 CE.  
Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 – 1.12.

Таблица 1.1 – buyer (Сведения о пользователях)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код пользователя	id_buyer	INT(4)	первичный ключ
Фамилия пользователя	surname	VARCHAR(45)	обязательное поле
Имя пользователя	name	VARCHAR(45)	обязательное поле
Отчество пользователя	patronymic	VARCHAR(45)	обязательное поле
Номер телефона	phone	VARCHAR(11)	обязательное поле
Пароль	password	VARCHAR(7)	обязательное поле
День рождения	year_of_birth	DATE	обязательное поле
Электронная почта	email	VARCHAR(45)	обязательное поле
Название города	city	VARCHAR(45)	внешний ключ(к city)
Название улицы	street	VARCHAR(45)	необязательное поле
Номер дома	house	VARCHAR(5)	необязательное поле

Таблица 1.2 – book (Сведения о книгах)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код книги	id_book	INT(4)	первичный ключ
Название книги	name	VARCHAR(45)	обязательное поле
Год издания	year_of_publication	YEAR	обязательное поле
Цена	price	DECIMAL(10, 2)	обязательное поле
Описание книги	description	VARCHAR(100)	обязательное поле
Код автора	id_author	INT(4)	внешний ключ(к author)
Код издания	id_publication	INT(4)	внешний ключ(к publication)
Код жанра	id_genre	INT(4)	внешний ключ(к genre)

Таблица 1.3 – publication (Сведения об изданиях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код издания	id_publication	INT(4)	первичный ключ
Названия издания	publication	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.4 – genre (Сведения о жанрах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код жанра	id_genre	INT(4)	первичный ключ
Название жанра	genre	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.5 – author (Сведения об авторах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код автора	id_author	INT(4)	первичный ключ
Фамилия автора	surname	VARCHAR(45)	обязательное поле
Имя автора	name	VARCHAR(45)	обязательное поле
Отчество автора	patronymic	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.6 – status (Сведения о статусе)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Номер статуса	id_status	INT(4)	первичный ключ
Наименование статуса	status	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.7 – employee (Сведения о работниках)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код работника	id_employee	INT(4)	первичный ключ
Фамилия	surname	VARCHAR(45)	обязательное поле
Имя	name	VARCHAR(400)	обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(4)	обязательное поле
Серия паспорта	passport_series	INT(4)	обязательное поле
Номер паспорта	passport_number	INT(4)	обязательное поле
День рождения	birth	DATE	обязательное поле
Код должности	id_post	INT(4)	внешний ключ(к post)
Логин	login	VARCHAR(45)	обязательное поле
Пароль	password	VARCHAR(7)	обязательное поле
Код города	id_city	INT(4)	внешний ключ(к city)

Таблица 1.8 – post (Сведения о должности)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код должности	id_post	INT(4)	первичный ключ
Наименование роли	post	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.9 – city (Сведения о городах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код города	idcity	INT(4)	первичный ключ
Название города	city	VARCHAR(45)	обязательное поле

Таблица 1.10 – sale (Сведения о заказах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код заказа	id_sale	INT(4)	первичный ключ
Дата заказа	date_sale	DATE	обязательное поле
Код покупателя	id_buyer	INT(4)	внешний ключ(к buyer)
Код статуса	idstatus	INT(4)	внешний ключ(к status)

Таблица 1.11 – order\_contents (Сведения о содержании заказов)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код	id_order	INT(4)	первичный ключ
Код книги	id_book	INT(4)	внешний ключ(к book)
Количество книг	bookcol	INT(4)	обязательное поле
Код заказа	id_sale	INT(4)	внешний ключ(к sale)

Таблица 1.12 – favourites (Сведения об избранных книгах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код	idfavourites	INT(4)	первичный ключ
Код книги	id_buyer	INT(4)	внешний ключ(к book)
Код покупателя	id_book	INT(4)	внешний ключ(к buyer)

Схема отношений представлена на рисунке 1.1.

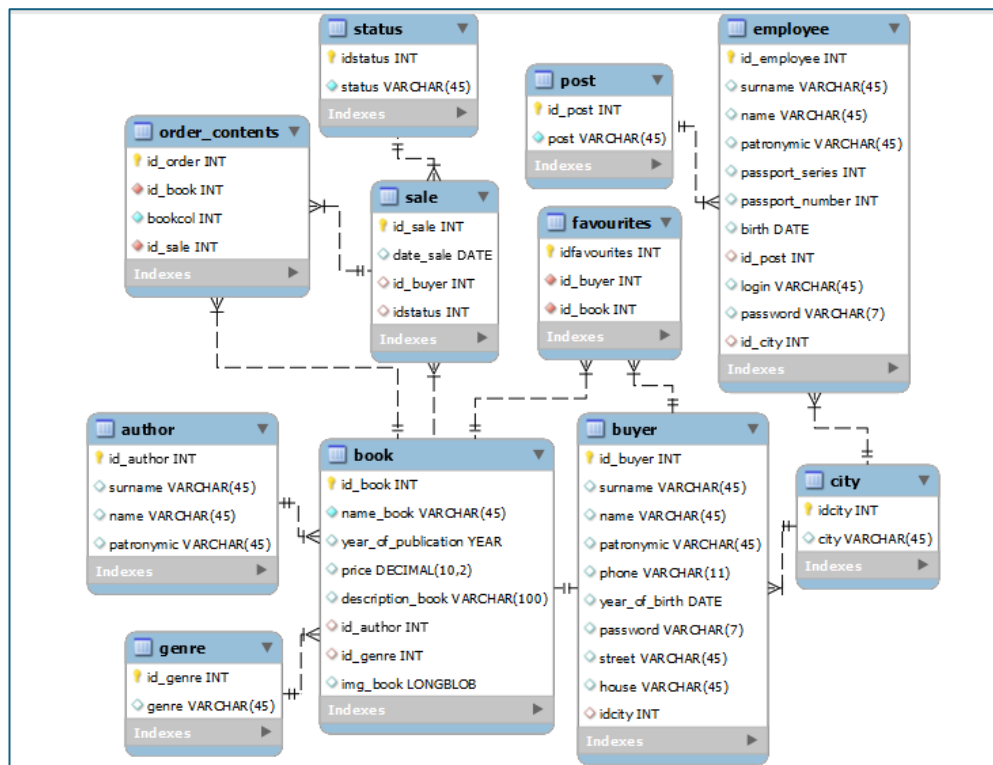


Рисунок 1.1 – Схема отношений