

## Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL 8.0.

Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 – 1.6

Таблица 1.1 – users (Сведения о пользователях)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код пользователя	IdUsers	INT(4)	Первичный ключ
Фамилия	Surname	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Имя	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Отчество	Patronymic	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Пароль пользователя	password	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Номер телефона пользователя	phone	VARCHAR(11)	Уникальное поле
Роль	idRole	INT(4)	Внешний ключ(к roles)

Таблица 1.2 – season\_ticket (Сведения о абонементх)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код абонемента	idSeasonTicket	INT(4)	Первичный ключ
Тип	type	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Кол-во дней	QuantityDays	INT(4)	Обязательное поле
Цена	Cost	INT(20)	Обязательное поле
Описание	description	TEXT(300)	Обязательное поле

Таблица 1.3 – season\_ticket\_application (Сведения о заявках на абонемент)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код заявки	IdApplication	INT(4)	Первичный ключ

Продолжение таблицы 1.3

1	2	3	4
Код клиента	IdClient	INT(4)	Внешний ключ(к client)
Код абонеента	IdSeasonTicket	INT(4)	Внешний ключ(к season_ticket)
Дата начала	StartDate	DATE	Обязательное поле
Дата конца	EndDate	DATE	Обязательное поле

Таблица 1.4 – role (Сведения о ролях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код роли	idRole	INT(4)	Первичный ключ
Наименование	Name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.5 – status\_application (Статус заявки)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код заявки	IdStatusApplication	INT(4)	Первичный ключ
Наименование	Status	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6 – status\_history (История статусов)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код истории изменения статуса	IdStatusHistory	INT(4)	Первичный ключ
Код заявки	IdApplication	INT(4)	Внешний ключ(к season_ticket_application)
Код статуса	IdStatus	INT(4)	Внешний ключ(к status_application)
Дата изменения статуса	DateStatusChange	DATETIME	Обязательное поле

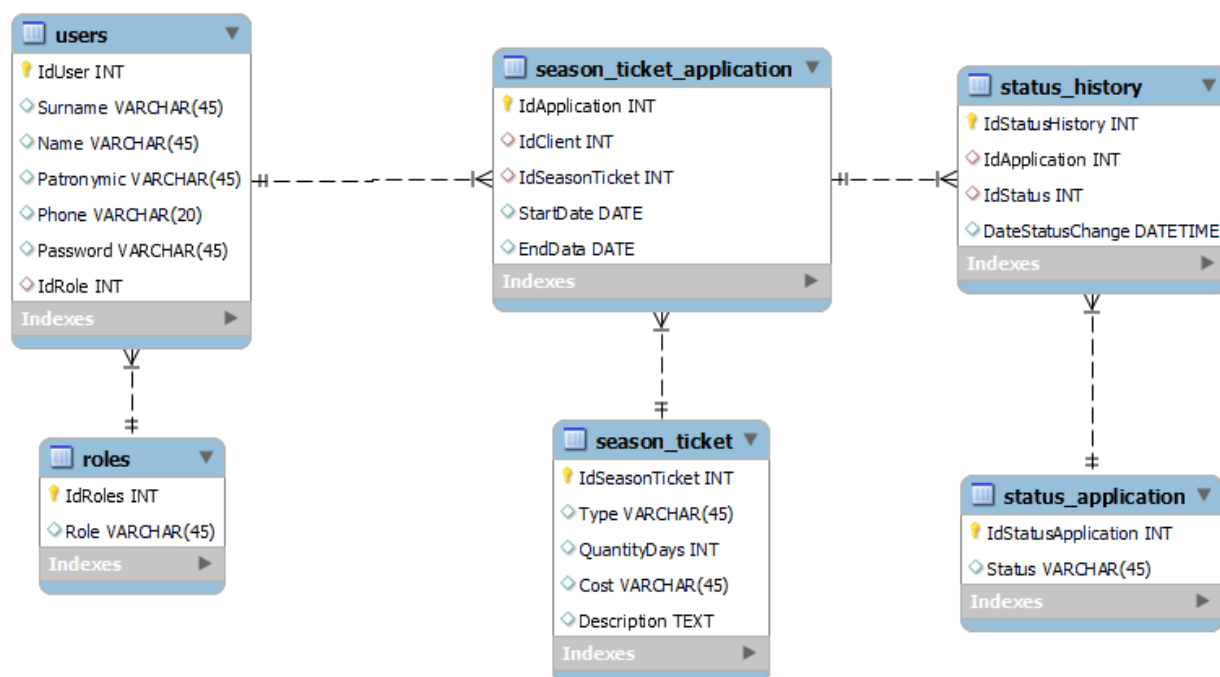


Рисунок 1.1 – EER диаграмма