

1 Описание структуры базы данных

При проектировании базы данных использовалась СУБД MySQL 8.0 CE. Описание структуры базы данных приведено в таблицах 1.1 – 1.9.

Таблица 1.1 – Users (Сведения о пользователях)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код пользователя	id	INT(4)	Первичный ключ
Логин пользователя	username	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Пароль пользователя	password	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Почта пользователя	email	VARCHAR(50)	Обязательное поле

Таблица 1.2 – Genre (Сведения о жанрах)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код жанра	id	INT(4)	Первичный ключ
Название	title	VARCHAR(52)	Обязательное поле

Таблица 1.3 – Movie (Сведения о фильмах)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код фильма	id	INT(4)	Первичный ключ
Название фильма	title	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Описание фильма	movie_description	TEXT	Обязательное поле
Режиссер	director	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Актерский состав	cast	TEXT	Обязательное поле
Длительность фильма	duration_min	INT(4)	Обязательное поле
Постер	poster	LOB	Обязательное поле
Дата премьеры	premier_date	DATE(3)	Обязательное поле
Страна	country	VARCHAR(120)	Обязательное поле

Таблица 1.4 – Movie_genre (Сведения о жанрах фильма)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код жанра фильма	id	INT(4)	Первичный ключ
Код фильма	movie_id	INT(4)	Внешний ключ(к movie)
Код жанра	genre_id	INT(4)	Внешний ключ(к genre)

Таблица 1.5 – Auditorium (Сведения о залах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код зала	id	INT(4)	Первичный ключ
Количество мест	seats_no	INT(4)	Обязательное поле
Название зала	title	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.6 – Screening (Сведения о расписании)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код расписания	id	INT(4)	Первичный ключ
Код фильма	movie_id	INT(4)	Внешний ключ(к movie)
Код зала	auditorium_id	INT(4)	Внешний ключ(к auditorium)
Дата показа фильма	screening_stamp	DATETIME(3)	Обязательное поле
Цена билета	cost	INT(4)	Обязательное поле

Таблица 1.7 – Seat (Сведения о местах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код места	id	INT(4)	Первичный ключ
Название места	seat_name	VARCHAR(4)	Обязательное поле
Код зала	auditorium_id	INT(4)	Внешний ключ(к auditorium)

Таблица 1.8 – Reservation (Сведения о бронировании)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код брони	id	INT(4)	Первичный ключ
Код расписания	screening_id	INT(4)	Внешний ключ(к screening)
Код пользователя	user_id	INT(4)	Внешний ключ(к users)
Дата покупки	purchase_date	DATETIME (3)	Обязательное поле

Таблица 1.9 – Seat_reserved (Сведения о занятых местах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечание
Код занятого места	id	INT(4)	первичный ключ
Код места	seat_id	INT(4)	Внешний ключ(к seat)
Код брони	reservation_id	INT(4)	Внешний ключ(к reservation)

Схема отношений представлена на рисунке 1.1

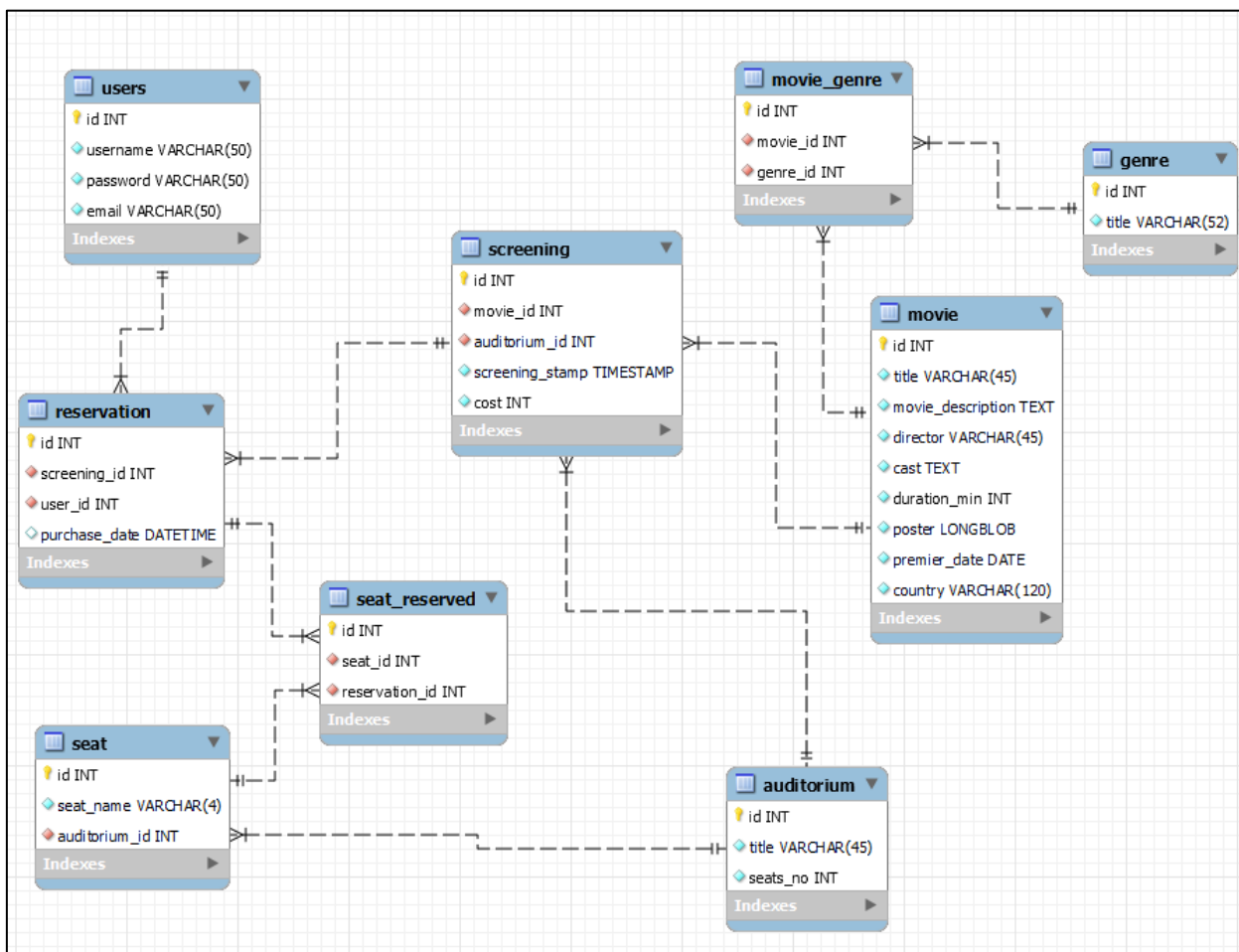


Рисунок 1.1 – Схема отношений