

## Описание структуры базы данных

На основании входных и выходных документов создаются таблицы базы данных, описание которых приведено ниже в таблицах 1.1.1 – 1.1.10. В разработке для создания базы данных будет использована система управления базами данных MySQL.

Таблица 1.1.1 – Users (Сведения о пользователях)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код пользователя	iduser	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
Роль пользователя	id_role	INT(4)	Внешний ключ (к role)
Серия паспорта пользователя	seria_passport	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Номер паспорта пользователя	number_passport	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Логин	login	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Пароль	password	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.2 – Reservation (Сведения о бронирование)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код брони	id_reservation	INT(4)	Первичный ключ
Код пользователя	id_users	INT(4)	Внешний ключ (к users)
Код номера	id_room	INT(4)	Внешний ключ (к room)
Дата заезда	date_first	DATE(4)	Обязательное поле
Дата выезда	date_second	DATE	Обязательное поле
Количество гостей	number_guests	DECIMAL(10)	Обязательное поле
Код статуса	id_status	INT(4)	Внешний ключ (к status)

Таблица 1.1.3 – Room (Сведения о номерах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код номера	id_room	INT(4)	Первичный ключ
Тип номера	Id_type_room	INT(4)	Внешний ключ (к type_room)
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле
Цена	price	DECIMAL(20)	Обязательное поле

Таблица 1.1.4 – Service (Сведения об услугах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код услуги	id_service	INT(4)	Первичный ключ
Название услуги	name	VARCHAR(70)	Обязательное поле
Цена	price	DECIMAL(15)	Обязательное поле
Код типа услуги	id_type_service	INT(4)	Внешний ключ (к type_service)

Таблица 1.1.5 – Service\_type\_room (Сведения об услуге и типе номера)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код	id_service_type_room	INT(4)	первичный ключ
Код услуги	id_service	INT(4)	Внешний ключ (к service)
Код типа номера	id_type_room	INT(4)	Внешний ключ (к type_room)

Таблица 1.1.6 – Type\_room (Сведения о типах номера)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код типа номера	id_type_room	INT(4)	Первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.7 – Type\_service (Сведения о типах услуг)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код типа услуги	id_type_service	INT(4)	Первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.8 – Role (Сведения о роли пользователя)

Содержания поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Номер роли	id_role	INT(4)	Первичный ключ
Название	name	VARCHAR(45)	Обязательное поле

Таблица 1.1.9 – Res\_serv (Сведения о брони и услугах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код	id_res_serv	INT(4)	Первичный ключ
Код брони	id_reserv	INT(4)	Внешний ключ (к reservation)
Код услуги	id_serv	INT(4)	Внешний ключ (к service)

Таблица 1.1.10 – Status (Сведения о брони и услугах)

Содержание поля	Имя поля	Тип, длина	Примечания
Код	id_status	INT(4)	Первичный ключ
Название	namestatus	INT(4)	Обязательное поле

Схема базы данных представлена на рисунке 1.

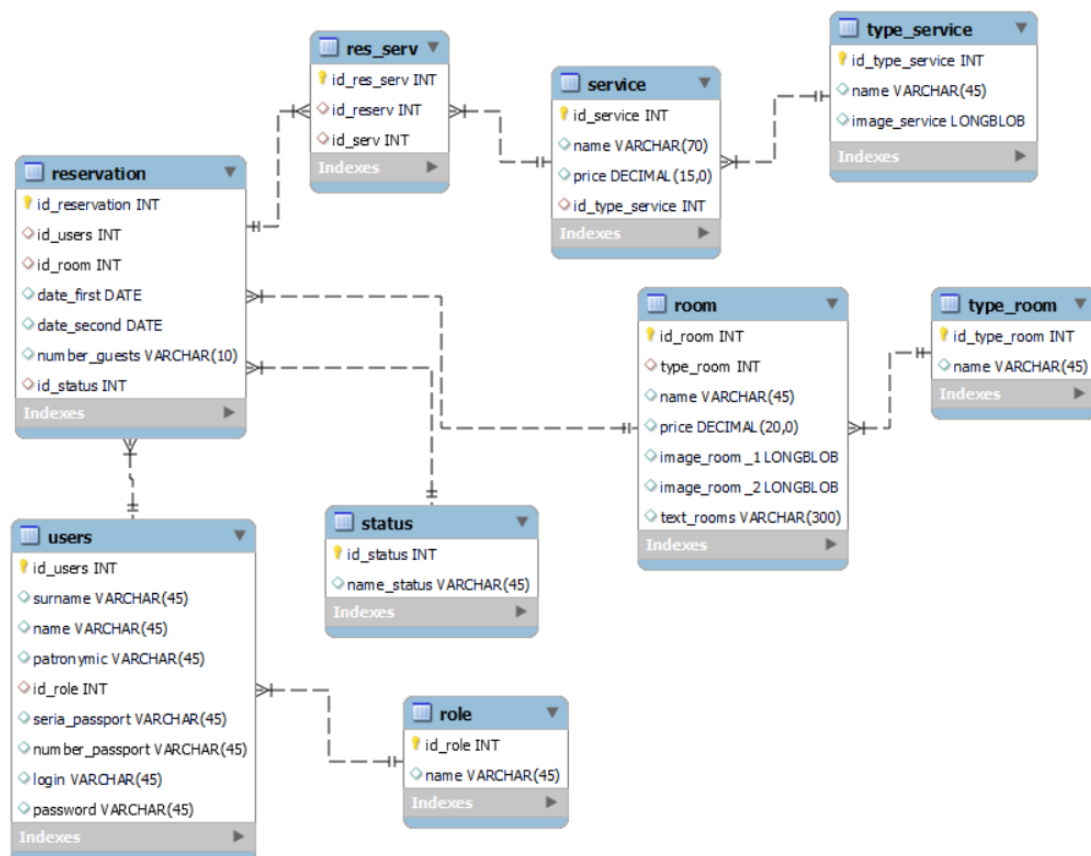


Рисунок 1 – Схема базы данных