

Описание структуры базы данных

Структура базы данных определяет перечень таблиц, их атрибутов, типов данных и связей между ними. В данном проекте используется реляционная база данных, реализованная в MySQL. Ниже приведено описание основных таблиц.

Таблица 1 - клиентов (Users)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Примечания
Идентификатор пользователя	id_user	INT (AI, PK)	Первичный ключ
Фамилия	surname	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Имя	name	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Отчество	patronymic	VARCHAR(50)	Обязательное поле
Номер телефона	phone_number	VARCHAR(120)	Обязательное поле, Уникальное
Почта	email	VARCHAR(120)	Обязательное поле, Уникальное
Пароль	password	VARCHAR(120)	Обязательное поле
Роль	role_user	INT	Внешний ключ к (roles)
Статус	user_status	ENUM	Обязательное поле

Таблица 2 - записей клиентов (Records)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Описание поля
Код записи	id_record	INT(AI, PK)	ID записи
Код пользователя	id_user	INT(FK)	Внешний ключ к (users)
Код услуги	id_service	INT(FK)	Внешний ключ к (service)
Время начала	start_time_record	DATETIME	Обязательное поле
Время конца	end_time_record	DATETIME	Обязательное поле
Статус записи	status_record	ENUM	Обязательное поле

Таблица 3 - сервисов (Services)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Описание поля
Код услуги	id_service	INT (FK)	Первичный ключ
Название услуги	name_service	VARCHAR (140)	Обязательное поле, уникальное
Цена услуги	coast_service	FLOAT	Обязательное поле
Описание услуги	description	VARCHAR (145)	Обязательное поле

Продолжение таблицы 3 - сервисов (Services)

Путь изображения	image_path	VARCHAR (200)	Обязательное поле
------------------	------------	------------------	-------------------

Таблица 4 - списка сервисов (list_services)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Описание поля
Уникальный код списка	id_list	INT(AI,PK)	Первичный ключ
Код адреса	id_adress	INT (FK)	Внешний ключ к (addresses)
Код услуги	id_service	INT (FK)	Внешний ключ к (service)

Таблица 5 - ролей (roles)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Описание поля
Код роли	id_role	INT(AI,PK)	Первичный ключ
Имя роли	name_role	VARCHAR (90)	Обязательное поле, уникальный

Таблица 6 - заблокированных пользователей (userban)

Содержание поля	Название поля	Тип поля	Описание поля
Уникальный код записи	id_userBan	INT(AI,PK)	Первичный ключ
Код пользователя	id_user	INT(FK)	Внешний ключ к (users)

Продолжение таблица 6 - заблокированных пользователей (userban)

Обоснование	descrip	VARCHAR (140)	Обязательное поле
-------------	---------	------------------	-------------------