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 – Пользователи (users)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Логин | userlogin | VARCHAR(45) | Первичный ключ |
| Имя | username | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Фамилия | usersurname | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Номер телефона | userphone | VARCHAR(12) | Обязательное поле |
| Пол | usersex | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Идентификатор роли | userroleid | INT | Внешний ключ к roles(id\_role) |
| Пароль | userpassword | TEXT | Обязательное поле |
| Статус | userstatus | TINYINT(1) | Обязательное поле |
| Почта | useremail | VARCHAR(255) | Необязательное поле |
| Специализация | userspecialization | TEXT | Необязательное поле |
| Опыт работы | userexperience | INT | Необязательное поле |

Таблица 1.1 – Роли (roles)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор роли | roleid | INT | Первичный ключ |
| Название | rolename | VARCHAR(255) | Обязательное поле |

Таблица 1.2 – Сеанс (booking)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор сеанса | bookingid | INT | Первичный ключ |
| Логин пользователя | bookinguserlogin | VARCHAR(255) | Внешний ключ к users(userlogin) |
| Индентификатор услуги | bookingservieceid | VARCHAR(100) | Внешний ключ к service (serviceid) |
| Логин мастера | Bookingmasterlogin | VARCHAR(100) | Внешний ключ к users(userlogin) |
| Дата начала | bookingstart | DATETIME | Обязательное поле |
| Дата конца | bookingfinish | DATETIME | Необязательное поле |
| Статус | bookingstatus | ENUM('booked', 'confirmed', 'in\_progress', 'completed', 'cancelled') | Обязательное поле |
| Дата создания | bookingbookdat | DATETIME | По умолчанию текущая дата |

Таблица 1.3 – Категории мастеров (master\_category)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор категории мастеров | mcid | INT | Первичный ключ |
| Логин мастера | mcmasterlogin | VARCHAR(45) | Внешний ключ к users(userlogin) |
| Идентификатор категории | mccategoryid | INT | Внешний ключ к category(categoryid) |

Таблица 1.4 – Категория (category)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор категории | categoryid | INT | Первичный ключ |
| Название | categoryname | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Описание | categorydescription | TEXT | Необязательное поле |
| Статус | categorystatus | TINYINT(1) | Обязательное поле |

Таблица 1.5 – Рейтинг (rating)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор статуса | ratingid | INT | Первичный ключ |
| Логин пользователя | ratinguserlogin | VARCHAR(45) | Внешний ключ к users(userlogin) |
| Логин мастера | ratingmasterlogin | VARCHAR(45) | Внешний ключ к users(userlogin) |
| Комментарий | ratingtext | TEXT | Обязательное поле |
| Оценка | ratingstars | INT | Обязательное поле |

Таблица 1.6 – Услуга (service)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Содержание поля | Имя поля | Тип, длина | Примечания |
| Идентификатор услуги | serviceid | INT | Первичный ключ |
| Название | servicename | VARCHAR(255) | Обязательное поле |
| Описание | servicedescription | TEXT | Необязательное поле |
| Продолжительность | serviceduration | INT | Обязательное поле |
| Цена | serviceprice | DECIMAL(5,2) | Обязательное поле |
| Идентификатор категории | servicecategoryid | INT | Внешний ключ к category(categoryid) |
| Статус | servicestatus | TINYINT(1) | Обязательное поле |