Подготовка данных

Подготовка классов и сущностей, необходимых для реализации сценариев использования UC02, UC04

Класс «Персоны» предназначен для хранения и обработки информации о всех участниках онлайн-системы записи на прием в барбершоп, включая клиентов, мастеров, администратора и менеджера салона, что позволяет централизованно управлять данными участников.

Таблица 1 - Атрибуты класса «Персоны»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор персоны | person\_id | primary key | Уникальный идентификатор персоны | INT | Да |
| Регистрационные данные для доступа в систему | person\_login | - | Уникальное имя персоны для входа в систему | VARCHAR(20) | Да |
| person\_password | - | Уникальный пароль персоны для входа в систему | VARCHAR(20) | Да |
| Фамилия, Имя, Отчество | person\_last\_name | - | Фамилия персоны | VARCHAR(20) | Нет |
| person\_first\_name | - | Имя персоны | VARCHAR(20) | Да |
| person\_middle\_name | - | Отчество персоны | VARCHAR(20) | Нет |
| Возраст | person\_age | - | Возраст персоны | INT | Нет |
| Номер телефона | person\_phone\_number | - | Контактный телефонный номер персоны для связи и уведомлений | VARCHAR(20) | Да |
| Паспорт | person\_passport | - | Паспортные данные персоны | TEXT | Нет |
| СНИЛС | person\_SNILS | - | Данные страхового номера индивидуального лицевого счета | TEXT | Нет |
| Тип трудовой деятельности | person\_work\_activity | - | Вид трудовой деятельности согласно налоговому законодательству (самозанятый, работник по найму) | VARCHAR(50) | Нет |
| Образование | person\_education | - | Перечень среднего, высшего, специального образования персоны | TEXT | Нет |
| Стаж работы | person\_experience | - | Стаж работы персоны по специальности в годах | DECIMAL(10, 2) | Нет |
| Стаж работы на текущем месте работы | employee\_experience\_current | - | Стаж работы персоны на текущем месте работы в годах | DECIMAL(10, 2) | Нет |
| Заработная плата | employee\_salary | - | Заработная плата персоны | DECIMAL(10, 2) | Нет |
| Дата регистрации | person\_registration\_date | - | Дата регистрации персоны в системе | DATATIME | Да |

Класс «Сотрудники» предназначен для хранения и обработки информации о всех сотрудниках салона барбершопа, включая мастеров, администраторов и менеджеров.

Таблица 2 - Атрибуты класса «Сотрудники»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор сотрудника | employee\_id | primary key | Уникальный идентификатор сотрудника | INT | Да |
| Идентификатор класса «Персоны» | person\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Персоны» | INT | Да |
| Идентификатор класса «Роли сотрудника» | role\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Роли сотрудника» | INT | Да |

Класс «Роли сотрудника» предназначен для хранения и обработки информации о всех ролях сотрудников салона барбершопа

Таблица 3 - Атрибуты класса «Роли сотрудника»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор роли | role\_id | primary key | Уникальный идентификатор роли сотрудника | INT | Да |
| Название роли | role\_name | - | Наименование роли сотрудника | VARCHAR(20) | Да |
| Описание роли | role\_description | - | Подробное описание роли сотрудника и его обязанностей | TEXT | Да |
| Права доступа роли | role\_permission | - | Назначенные права доступа сотруднику | JSON | Да |
| Дата создания роли | role\_created | - | Дата создания роли сотрудника | DATETIME | Да |
| Дата обновления роли | role\_updated | - | Дата последнего обновления роли сотрудника | DATETIME | Да |

Класс «Услуги» предназначен для хранения и обработки информации о всех услугах, оказываемых салонами барбершопа

Таблица 4 - Атрибуты класса «Услуги»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор услуги | service\_id | primary key | Уникальный идентификатор услуги, оказываемой в салоне барбершопа | INT | Да |
| Название услуги | service\_name | - | Наименование услуги | VARCHAR(50) | Да |
| Описание услуги | service\_description | - | Подробное описание услуги | TEXT | Да |
| Длительность услуги | service\_duration | - | Продолжительность оказания услуги в минутах | INT | Да |
| Стоимость услуги | service\_price | - | Стоимость услуги | DECIMAL(10, 2) | Да |
| Категория услуги | service\_category | - | Категория услуги | VARCHAR(50) | Да |
| Актуальность услуги | service\_is\_active | - | Актуальность/доступность услуги | BOOLEAN | Да |
| Изображение услуги | service\_image | - | Путь к файлу с изображением/фотографией услуги | VARCHAR(50) | Нет |

Таблица 5 - Атрибуты сущности «Мастер»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор мастера | master\_id | primary key | Уникальный идентификатор мастера | INT | Да |
| Идентификатор класса «Сотрудники» | employee\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Сотрудники» | INT | Да |

Таблица 6 - Атрибуты сущности «Услуги мастера»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор услуги мастера | master\_service\_id | primary key | Уникальный идентификатор услуги, оказываемой мастером | INT | Да |
| Идентификатор класса «Сотрудники» | master\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Мастер» | INT | Да |
| Идентификатор класса «Услуги» | service\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Услуги» | INT | Да |

Таблица 7 - Атрибуты сущности «Клиент»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор клиента | client\_id | primary key | Уникальный идентификатор клиента | INT | Да |
| Идентификатор класса «Персоны» | person\_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Персоны» | INT | Да |

Таблица 8 - Атрибуты сущности «Слоты обслуживания»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор слота обслуживания | slot\_id | primary key | Уникальный идентификатор слота обслуживания | INT | Да |
| Идентификатор сущности «Мастер» | master \_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Мастер» | INT | Да |
| Идентификатор сущности «Клиент» | client \_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Клиент» | INT | Да |
| Идентификатор класса «Услуги» | service \_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Услуги» | INT | Да |
| Дата и время начала слота обслуживания | slot\_start | - | Дата и время начала слота обслуживания | DATETIME | Да |
| Дата и время окончания слота обслуживания | slot\_end | - | Дата и время окончания слота обслуживания | DATETIME | Да |
| Статус слота обслуживания | slot\_status | - | Текущий статус слота обслуживания | ENUM (  ‘free’, ‘booked’) | Да |
| Дата и время бронирования слота обслуживания | slot\_booked | - | Дата и время бронирования слота обслуживания | DATETIME | Нет |

Таблица 9 - Атрибуты сущности «Уведомление клиента»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **атрибута** | **Мнемоника** | **Ключ** | **Описание** | **Тип данных** | **Обязательность** |
| Идентификатор уведомления клиента | notification\_id | primary key | Уникальный идентификатор уведомления клиента | INT | Да |
| Идентификатор сущности «Клиент» | client \_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Клиент» | INT | Да |
| Идентификатор сущности «Слот обслуживания» | slot \_id | foreign key | Внешний ключ ссылается на таблицу «Слот обслуживания» | INT | Да |
| Тип уведомления | notification\_type | - | Тип отправляемого уведомления | ENUM (‘registration’,  ‘booking’,  ‘slot\_start’) | Да |
| Канал связи | notification\_channel | - | Выбранный канал связи | ENUM (‘sms’,  ‘email’,  ‘messenger’) | Да |
| Текст уведомления | notification\_message | - | Контекст уведомления | TEXT | Да |
| Запланированное время отправки уведомления | notification\_ scheduled\_time | - | Запланированное время отправки уведомления | DATETIME | Да |
| Фактическое время отправки уведомления | notification\_ actual\_time | - | Фактическое время отправки уведомления | DATETIME | Да |
| Статус отправки уведомления | notification\_ status | - | Статус отправки уведомления | ENUM (‘pending’,  ‘sending’,  ‘sent’,  ‘delivered’, ‘not\_delivered’) | Да |
| Ошибка отправки уведомления | notification\_ error |  | Описание ошибки в случае ее возникновения при отправке уведомления | TEXT | Нет |
| Количество попыток отправки уведомления | notification\_ retry |  | Подсчет количества попыток отправки уведомлений | INT | Да |