# Сущность "Клиенты"

Назначение:  
Хранение профилей клиентов, записывающихся на услуги через UC01. Обеспечивает:

* Авторизацию в системе
* Получение уведомлений (SMS, Telegram и др.)
* Оставление отзывов

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ключ** | **Тип данных** | **Длина** | **Обязательность** | **Значение по умолчанию** | **Комментарии** |
| id | PRIMARY KEY | SERIAL | - | Да | Автоинкремент | Уникальный ID клиента |
| persona\_id | FOREIGN KEY | INTEGER | - | Да | NULL | Ссылка на Persona.id |
| registration\_date | - | TIMESTAMP | - | Да | CURRENT\_TIMESTAMP | Дата регистрации |
| loyalty\_points | - | INTEGER | - | Нет | 0 | Бонусная программа |
| last\_visit\_date | - | DATE | - | Нет | NULL | Для аналитики |
| notes | - | TEXT | 500 | Нет | NULL | Комментарии менеджера |

Сущность "Сотрудники"

Назначение:  
Управление профилями сотрудников (менеджеров и мастеров) для:

* Формирования графика (UC02)
* Назначения услуг
* Разграничения прав доступа

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Ключ** | **Тип данных** | **Длина** | **Обязательность** | **Значение по умолчанию** | **Комментарии** |
| id | PRIMARY KEY | SERIAL | - | Да | Автоинкремент | Уникальный ID сотрудника |
| persona\_id | FOREIGN KEY | INTEGER | - | Да | NULL | Ссылка на Persona.id |
| registration\_date | - | TIMESTAMP | - | Да | CURRENT\_TIMESTAMP | Дата приема на работу |
| position | - | VARCHAR | 30 | Да | NULL | Должность: "master"/"manager" |
| specialization | - | VARCHAR | 100 | Нет | NULL | Например: "мужские стрижки" |
| work\_schedule | - | JSONB | - | Нет | NULL | График работы в формате JSON |
| is\_active | - | BOOLEAN | - | Да | TRUE | Флаг активности |

Ключевые связи**:**

1. Клиенты → Персоны:
   * persona\_id ссылается на Persona.id
   * При удалении персоны каскадно удаляется клиент
2. Сотрудники → Персоны:
   * persona\_id ссылается на Persona.id
   * Ограничение: ON DELETE RESTRICT (запрет удаления персоны при активном сотруднике)
3. Сотрудники → Услуги:
   * Дополнительная связь многие-ко-многим через таблицу employee\_services

Обоснование атрибутов**:**

* Для клиентов:  
  loyalty\_points – поддержка бонусной системы (требование развития бизнеса)  
  notes – ручные пометки менеджеров о клиенте
* Для сотрудников:  
  work\_schedule – гибкое хранение графика в JSON (например, {"mon": ["09:00-18:00"], "tue": [...]})  
  specialization – привязка мастеров к конкретным услугам