**Ex05**

**Сущность «Скидки клиенту»**

Назначение - хранит информацию о скидках, предоставляемых клиентам. Может включать персональные скидки, акции и программы лояльности.

Таблица 1. Атрибуты сущности «Скидки клиенту»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип данных** | **Ограничение длины** | **Обязатель-ность** | **Значение по умолчанию** | **Комментарии** |
| id | UUID | — | Да | Генерируется автоматически | Уникальный идентификатор скидки |
| client\_id | UUID | — | Да | — | Внешний ключ на сущность «Клиенты» |
| discount\_value | DECIMAL(5,2) | — | Да | — | Значение скидки в процентах или фиксированной сумме |
| discount\_type | ENUM | — | Да | percentage / fixed\_amount | Тип скидки: процентная или фиксированная сумма |
| start\_date | DATE | — | Да | — | Дата начала действия скидки |
| end\_date | DATE | — | Нет | NULL | Дата окончания скидки (может быть бессрочной) |
| description | VARCHAR(255) | 255 символов | Нет | NULL | Описание скидки (например, «Скидка за 5-й визит») |

**Сущность «Извещение клиента»**

Назначение - хранит информацию об отправленных клиентам уведомлениях (подтверждение записи, напоминания, оповещения о скидках и акциях).

Таблица 2. Атрибуты сущности «Извещение клиента»

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Тип данных** | **Ограничение длины** | **Обязатель-ность** | **Значение по умолчанию** | **Комментарии** |
| id | UUID | — | Да | Генерируется автоматически | Уникальный идентификатор извещения |
| client\_id | UUID | — | Да | — | Внешний ключ на сущность «Клиенты» |
| message\_text | TEXT | — | Да | — | Текст сообщения |
| send\_date | DATETIME | — | Да | CURRENT\_TIMESTAMP | Дата и время отправки извещения |
| channel | ENUM | — | Да | SMS / Telegram / WhatsApp / VK | Канал доставки уведомления |
| status | ENUM | — | Да | pending / sent / failed | Статус отправки извещения |

Дополнения и уточнения:

* Скидка может быть персональной или акционной.
* Извещения могут включать напоминания, подтверждения записи, маркетинговые предложения.
* Поддержка нескольких каналов связи позволяет клиентам выбрать удобный способ получения уведомлений.