# Exercise 06 — Маппинг данных для UC04

## 1. Регистрация клиента - Маппинг запроса

### Система-отправитель → Сообщение

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| ФормаРегистрации | - | inputName | String | 100 | Обязательный | Не пустое | name |
| ФормаРегистрации | - | inputPhone | String | 20 | Обязательный | Формат телефона | phone |
| ФормаРегистрации | - | inputEmail | String | 100 | Необязательный | Email формат или пустое | email |
| ТекущийСеанс | - | managerId | Integer | - | Обязательный | ID аутентифицированного менеджера | registeredBy |
| НастройкиКанала | - | defaultChannel | String | 20 | Необязательный | Из справочника каналов | preferredChannel |

### Сообщение → Система-получатель

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Элемент** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **Сущность/Класс.Поле** |
| name | String | 100 | Обязательный | Не пустое | - |  | Клиент.имя |
| phone | String | 15 | Обязательный | +9989XXXXXXXX | Справочник операторов |  | Клиент.телефон |
| email | String | 100 | Необязательный | Email формат | - |  | Клиент.email |
| registeredBy | Integer | - | Обязательный | Существует в БД | Справочник сотрудников |  | Клиент.создан\_менеджером |
| preferredChannel | String | 20 | Необязательный | Активный канал | Справочник каналов |  | Клиент.предпочитаемый\_канал |

## 2. Регистрация клиента - Маппинг ответа

### Система-отправитель → Сообщение (ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| Клиент | - | id | Integer | - | Обязательный | Автоинкремент | clientId |
| Клиент | - | имя | String | 100 | Обязательный | - | name |
| Клиент | - | телефон | String | 15 | Обязательный | - | phone |
| Клиент | - | логин | String | 15 | Обязательный | Равен телефону | login |
| АутентификацияКлиента | - | временный\_пароль | String | 8 | Обязательный | Сгенерирован системой | temporaryPassword |
| Клиент | - | дата\_создания | DateTime | - | Обязательный | CURRENT\_TIMESTAMP | registrationDate |
| Клиент | - | статус | String | 20 | Обязательный | По умолчанию 'registered' | status |

### Сообщение → Система-получатель (клиентское приложение)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Элемент** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **Объект.Свойство** |
| clientId | Integer | - | Обязательный | Положительное число | - |  | РезультатРегистрации.id |
| name | String | 100 | Обязательный | - | - |  | РезультатРегистрации.clientName |
| phone | String | 15 | Обязательный | - | - |  | РезультатРегистрации.clientPhone |
| login | String | 15 | Обязательный | - | - |  | УчетныеДанные.login |
| temporaryPassword | String | 8 | Обязательный | - | - |  | УчетныеДанные.password |
| registrationDate | DateTime | - | Обязательный | ISO 8601 | - |  | РезультатРегистрации.createdAt |
| status | String | 20 | Обязательный | - | Справочник статусов |  | РезультатРегистрации.status |

## 3. Проверка существования клиента - Маппинг

### Система-отправитель → Сообщение (запрос)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Параметр запроса** |
| ФормаПроверки | - | phoneInput | String | 20 | Обязательный | Формат телефона | phone (query param) |

### Сообщение → Система-получатель

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Параметр** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **Условие поиска** |
| phone | String | 15 | Обязательный | +9989XXXXXXXX | - |  | WHERE Клиент.телефон = {phone} |

### Система-отправитель → Сообщение (ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| РезультатПоиска | - | found | Boolean | - | Обязательный | - | exists |
| Клиент | - | id | Integer | - | Условный | Если найден | clientId |
| Клиент | - | имя | String | 100 | Условный | Если найден | name |
| Клиент | - | статус | String | 20 | Условный | Если найден | status |

## 4. Отправка SMS - Маппинг запроса

### Система-отправитель → Сообщение

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| Клиент | - | телефон | String | 15 | Обязательный | - | phone |
| Клиент | - | имя | String | 100 | Обязательный | - | clientName |
| АутентификацияКлиента | - | логин | String | 15 | Обязательный | - | login |
| АутентификацияКлиента | - | временный\_пароль | String | 8 | Обязательный | - | temporaryPassword |
| ШаблонСообщения | - | содержимое | String | 160 | Обязательный | Подстановка переменных | message |
| НастройкиОтправки | - | приоритет | String | 10 | Необязательный | По умолчанию 'normal' | priority |

### Сообщение → Система-получатель (SMS-сервис)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Элемент** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **API параметр** |
| phone | String | 15 | Обязательный | Международный формат | - |  | recipient |
| message | String | 160 | Обязательный | SMS лимит символов | - |  | text |
| priority | String | 10 | Необязательный | normal/high/urgent | Справочник приоритетов |  | sendPriority |

## 5. Получение ролей - Маппинг

### Система-отправитель → Сообщение (запрос)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Параметр запроса** |
| ПоследняяСинхронизация | - | дата\_обновления | DateTime | - | Обязательный | ISO 8601 | since (query param) |

### Сообщение → Система-получатель (ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель (HR система) |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| Роль | roles | role\_id | Integer | - | Обязательный | - | roles[].id |
| Роль | roles | role\_name | String | 50 | Обязательный | - | roles[].name |
| РольПрава | roles | permissions\_list | Array | - | Обязательный | JSON массив | roles[].permissions |
| Роль | roles | modified\_date | DateTime | - | Обязательный | - | roles[].lastModified |
| АудитОпераций | roles | operation\_type | String | 10 | Обязательный | CRUD операция | roles[].action |
| МетаданныеОтвета | - | has\_more\_data | Boolean | - | Обязательный | - | hasMore |
| МетаданныеОтвета | - | next\_sync\_point | DateTime | - | Обязательный | - | nextUpdate |

### Сообщение → Система-получатель (локальная БД)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Элемент** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **Таблица.Поле** |
| roles[].id | Integer | - | Обязательный | - | - |  | Роль\_сотрудника.id |
| roles[].name | String | 50 | Обязательный | - | - |  | Роль\_сотрудника.название |
| roles[].permissions | Array | - | Обязательный | JSON | - |  | Роль\_сотрудника.права\_доступа |
| roles[].lastModified | DateTime | - | Обязательный | ISO 8601 | - |  | Роль\_сотрудника.дата\_изменения |
| roles[].action | String | 10 | Обязательный | created/updated/deleted | Справочник операций |  | АудитСинхронизации.тип\_операции |

## 6. Получение каналов связи - Маппинг

### Система-отправитель → Сообщение (ответ)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Система-отправитель (Сервис уведомлений) |  |  |  |  |  |  | Сообщение |
| **Сущность/Класс** | **Блок** | **Элемент/Поле** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Элемент сообщения** |
| КанальСвязи | channels | channel\_code | String | 20 | Обязательный | Уникальный код | channels[].id |
| КанальСвязи | channels | display\_name | String | 50 | Обязательный | - | channels[].name |
| СтатусКанала | channels | is\_operational | Boolean | - | Обязательный | - | channels[].available |
| КанальСвязи | channels | sort\_order | Integer | - | Обязательный | 1-N | channels[].priority |
| НастройкиКанала | channels | configuration | JSON | - | Необязательный | Специфичные настройки | channels[].config |

### Сообщение → Система-получатель

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сообщение |  |  |  |  |  |  | Система-получатель |
| **Элемент** | **Тип** | **Размерность** | **Обязательность** | **Условия** | **Справочник** |  | **Объект.Свойство** |
| channels[].id | String | 20 | Обязательный | - | - |  | СправочникКаналов.код |
| channels[].name | String | 50 | Обязательный | - | - |  | СправочникКаналов.название |
| channels[].available | Boolean | - | Обязательный | - | - |  | СправочникКаналов.доступен |
| channels[].priority | Integer | - | Обязательный | 1-N | - |  | СправочникКаналов.приоритет |
| channels[].config | Object | - | Необязательный | JSON объект | - |  | СправочникКаналов.настройки |