

Exercise 03 - Интеграция справочников

1. Справочники, используемые в UC04

№	Справочник	Где используется в UC04	Обязателен
1	Channels (каналы уведомлений)	выбор канала отправки напоминаний/пароля	Да
2	NotificationTemplates (шаблоны)	формирование текста сообщения о регистрации/пароле	Да
3	NotificationStatus (статусы доставки)	хранение статуса уведомлений	Нет (локальный enum)

2. Нужна ли интеграция по каждому справочнику

Справочник	Нужна интеграция?	Причина
Channels	Да	статусы каналов (<code>is_active</code>) меняются на стороне мастер-системы
NotificationTemplates	Да	версии шаблонов/локали обновляются централизованно
NotificationStatus	Нет	внутренний перечень статусов для нашей БД

3. Вариант интеграции (на выбор из условия задания)

Справочник	Выбранный вариант	Обоснование
Channels	Основной: передача дельты Дополнительно: полный снимок	нужна актуальность <code>is_active</code> , дельта снижает трафик, полный снимок — защита от рассинхронизации
NotificationTemplates	Основной: поиск записи (lookup) Дополнительно: передача дельты	lookup гарантирует актуальную версию под код/локаль, дельта используется для локального кэша
NotificationStatus	Без интеграции (локально)	используется как внутренний enum

4. Методы интеграции (интерфейсы)

4.1 Channels

- Дельта:** GET /ref/channels?updated_since={timestamp} - возвращает изменения с момента timestamp
- Полный снимок:** GET /ref/channels - полная актуальная версия
- Расписание:** дельта каждые 15 минут, полный снимок раз в сутки (ночью)

Пример ответа (сокр.): json { "as_of": "2025-11-03T01:00:00Z", "items": [{"code": "sms", "name": "SMS", "is_active": true, "version": 42, "updated_at": "2025-11-03T00:55:00Z"}] }

4.2 NotificationTemplates

- Lookup:** GET /ref/notification-templates/{code}?locale=ru&version=latest - получить актуальный шаблон перед отправкой
- Дельта:** GET /ref/notification-templates?updated_since={timestamp} - обновить локальный кэш
- Расписание:** дельта раз в час, lookup - онлайн в момент отправки

Пример ответа (lookup): json { "code": "REG_WELCOME", "locale": "ru", "version": 3, "subject": "Добро пожаловать", "body": "Здравствуйте, {first_name}! Ваш логин: {login}. Пароль: {temp_password}.", "updated_at": "2025-10-29T09:00:00Z" }

4.3 NotificationStatus

- Интеграция:** не требуется, статусы заданы локально (**scheduled, sent, delivered, failed**).

5. Как включены справочники в сценарий UC04 (вариант из условия)

Этап UC04	Что требуется	Откуда берём справочник	Обоснование
Выбор канала	активный канал (код)	Channels: дельта до начала UC (предусловие)	список актуален ещё до регистрации
Формирование текста	шаблон «REG_WELCOME»	NotificationTemplates: lookup вместе с исходным сообщением	гарантируем последнюю версию
Фиксация статуса отправки	статусы доставки	NotificationStatus: локально	нет интеграции

6. Сводная таблица: справочник / метод интеграции

Справочник	Метод	Тип интеграции	Частота	Передаваемые поля (пример)
Channels	GET /ref/channels? updated_since=...	Дельта	15 мин	code, name, is_active, version, updated_at
Channels	GET /ref/channels	Полный снимок	1/сутки	те же

Справочник	Метод	Тип интеграции	Частота	Передаваемые поля (пример)
NotificationTemplates	GET <code>/ref/notification-templates/{code}?</code> <code>locale=...</code>	Lookup	По запросу	code, locale, version, subject, body
NotificationTemplates	GET <code>/ref/notification-templates?</code> <code>updated_since=...</code>	Дельта	60 мин	code, locale, version, updated_at
NotificationStatus	-	-	-	scheduled/sent/delivered/failed (локально)

7. Краткая последовательность интеграции в UC04

- (Предусловие)** Обновить **Channels**: дельта (и/или ночной фулл).
- (Во время UC)** Lookup **NotificationTemplates** по коду **REG_WELCOME** и локали **ru**.
- (Отправка)** Сформировать и отправить уведомление клиенту с использованием выбранного канала и полученного шаблона.