Проекта трябва да съдържа 5 модула (business services).

1. Rest services - обрабoтка на е-mail. Изпращане и получаване. Проверка на статус по smsId.
2. Rest services - обработка на sms. Изпращане и получаване. Проверка на статус по mailId.
3. Rest services - обработка на изходящи и входящи обаждания. Service, който може да прекъсва обаждането ако то съществува (drop by callId). Проверка на статус по callId.
4. Rest services - reports, статистики - брой обаждания, sms, e-mail (входящи и изходящи) за определен период и т.н. Някакъв вид търсачка. Използвайте Pageable.
5. Demon към проекта (thread – Runnable или Spring scheduledTask) , който да симулира обажданията, sms и е-mail. Пример: Service създава обажданe (insert status ‘CALLING‘) , през това време demona цикли (1 сек) и търси обаждания с такъв статус - ‘CALLING‘. На random принцип решава да смени статуса на обаждането – ‘CALLED’, ‘IN\_CALL’ или някаква грешка. Тоест демона се явява симулатор, който сменя статусите на sms, e\_mail и обажданията.

Реална обработка на обаждание, sms и е-mail няма да има. Demon на random принцип решава да обработи sms, e-mail или обажданията като сменя статусите им.

Трябва да създадете (и да измислите имената) на таблиците, колоните и статусите.

Създайте 4 вида потребители. Такива, който могат да обработват:

1. само обаждания
2. само sms
3. само e\_mail
4. пълни права – обаждания, sms , e\_mail

Rest services трябва да използват @PreAuthorize.

Добре би било да видим някакъв вид абстракция. Например interface ISend или абстрактен клас, който да бъде имплиментиран от различните business services.

Използвайте @Sql (когато пишете тестовете) , за да създадете тестови данни и да разиграете различни тестови сценарии .

Ако имате предложения или други идеи към проекта, чувствайте се свободни да ги реализирате.