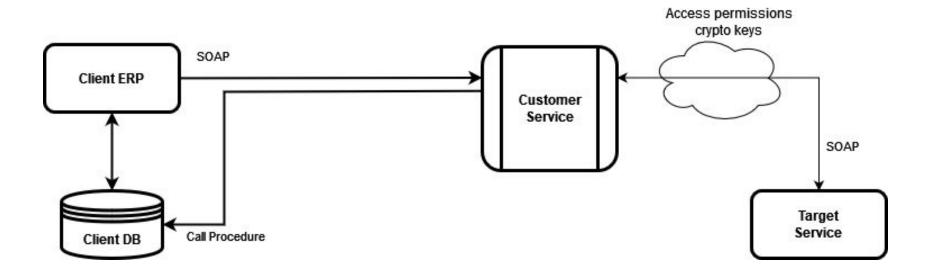
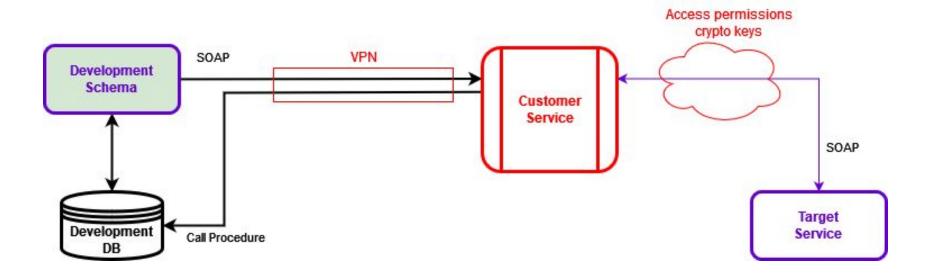
# Эмулятор SOAP сервиса

Spring boot, SOAP, REST, JPA, Ajax

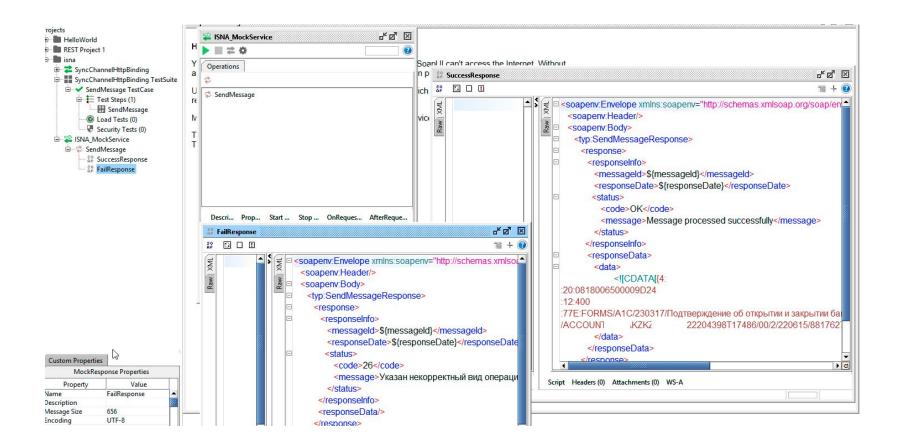
#### Схема процесса



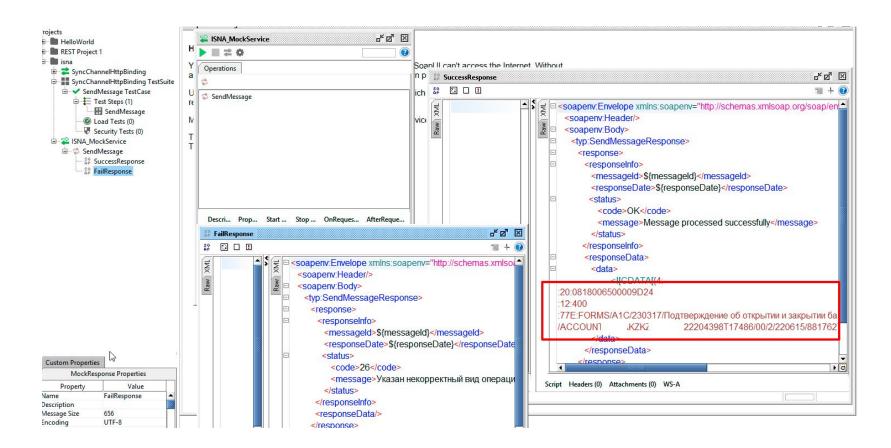
### Проблемы №1



#### Обычная схема эмуляции



#### Проблемы №2



- 1. Возможность анализировать входные текстовые данные и формировать ответ в зависимости от них.
- 2. Возможность настраивать ответы

- 1. Возможность анализировать входные текстовые данные и формировать ответ в зависимости от них.
- 2. Возможность настраивать ответы

#### Возможности в среде разработки

- 1. Запуск приложений на Java 11
- 2. Возможность слушать необходимый http порт любым приложением

- Возможность анализировать входные текстовые данные и формировать ответ в зависимости от них.
- 2. Возможность настраивать ответы

#### Возможности в среде разработки

- 1. Запуск приложений на Java 11
- 2. Возможность слушать необходимый http порт любым приложением

#### Прочие обстоятельства

Практическая работа на курсе "Java Professional"

- 1. Возможность анализировать входные текстовые данные и формировать ответ в зависимости от них.
- 2. Возможность настраивать ответы

#### Возможности в среде разработки

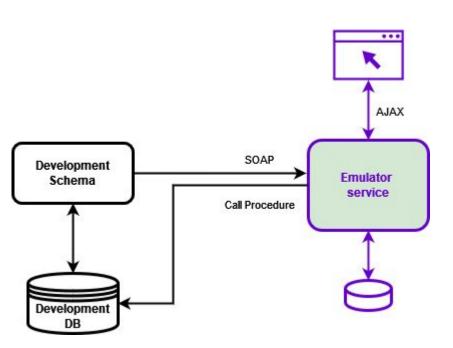
- 1. Запуск приложений на Java 11
- 2. Возможность слушать необходимый http порт любым приложением

#### Прочие обстоятельства

1. Практическая работа на курсе "Java Professional"

#### Что делать? - Писать эмулятор!!!

#### Эмулятор



#### Требования к эмулятору:

- 1. Эмулятор должен обрабатывать SOAP запросы анализируя данные
- 2. Формат входных и выходных бизнес данных должен настраиваться через конфигурационный файл
- 3. Для возможности "умного" формирования ответа сервис должен хранить предыдущие запросы
- 4. Эмулятор должен позволять "на ходу" настраивать своё поведение
- 5. Должен иметь Web-интерфейс
- 6. Данные эмулятора не должны попадать в базу основного приложения
- 7. Эмулятор должен уметь взаимодействовать напрямую с базой основного приложения

#### Нефункциональные требования

- 1. Приложение на Spring boot 2.7
- 2. Spring Data JPA, работа с 2-мя различными БД одновременно (разные диалекты)
- 3. База самого приложения безсерверная БД Н2 или SQLite
- 4. База клиентского приложения Oracle
- 5. Взаимодействие с Web-интерфейсом через REST API и Ajax

#### Нефункциональные требования

- 1. Приложение на Spring boot 2.7
- 2. Spring Data JPA, работа с 2-мя различными БД одновременно (разные диалекты)
- 3. База самого приложения безсерверная БД Н2 или SQLite
- 4. База клиентского приложения Oracle
- 5. Взаимодействие с Web-интерфейсом через REST API и Ajax

#### "Вольности" допущенные в среде разработки

- 1. В качестве БД приложения на время разработки в основном использовал Postgre
- 2. В качестве SOAP клиента Postman

#### Нефункциональные требования

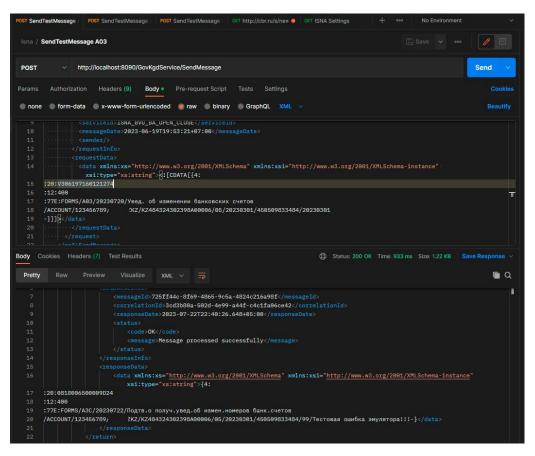
- 1. Приложение на Spring boot 2.7
- 2. Spring Data JPA, работа с 2-мя различными БД одновременно (разные диалекты)
- 3. База самого приложения безсерверная БД Н2 или SQLite
- 4. База клиентского приложения Oracle
- 5. Взаимодействие с Web-интерфейсом через REST API и Ajax

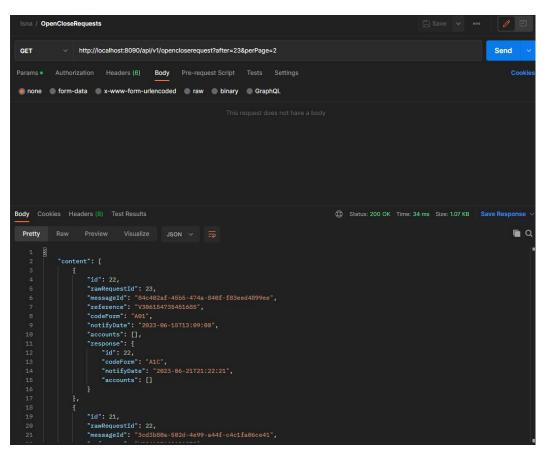
#### "Вольности" допущенные в среде разработки

- 1. В качестве БД приложения на время разработки в основном использовал Postgre
- 2. В качестве SOAP клиента Postman

#### Не реализовано

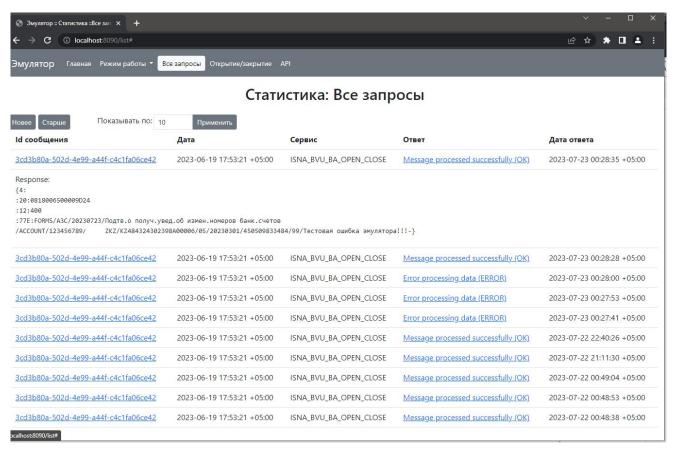
Полноценная работа с Oracle, в режиме эмуляции работы по асинхронному каналу

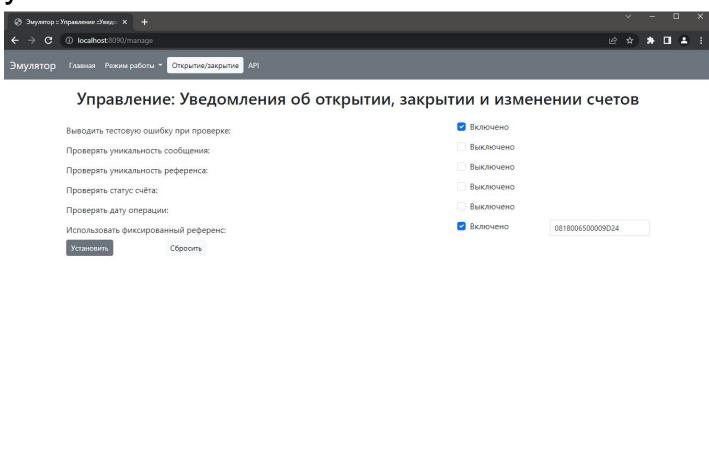


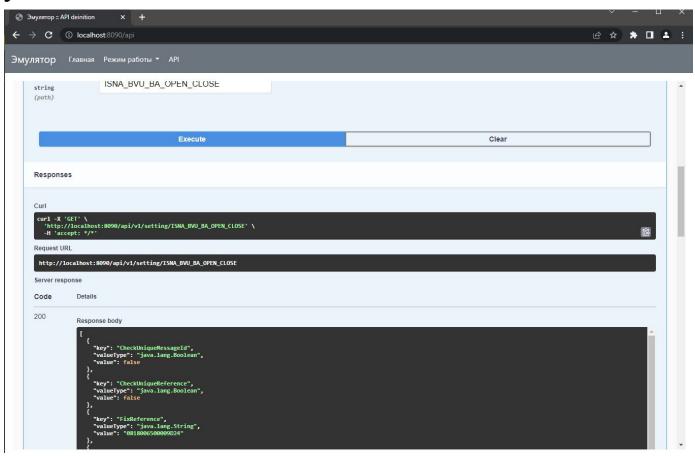


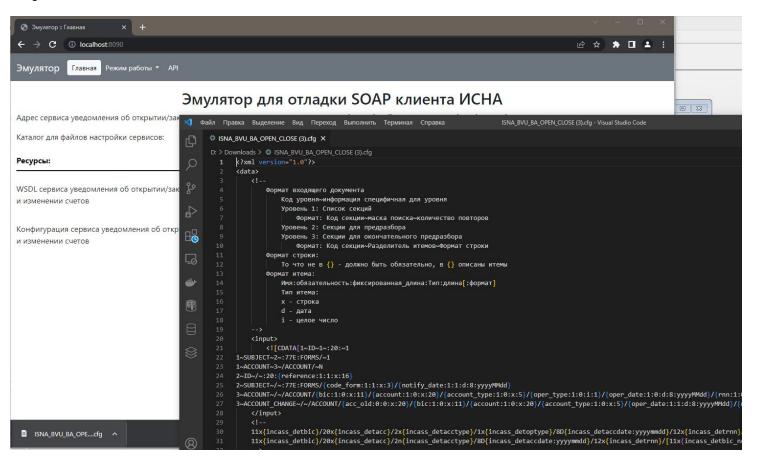
```
A5 ^ ∨ S + - ₩ Ξ ÷ 🖷 Ω # ૠ
                                                                                                                   > Rasks
                                                                                                                   > a buildSrc
                                                                                                                     > Tasks
                                                                                                                     > Dil Dependencies
                                                                                                                     > Run Configurations
  public class OpenCloseEndpoint {
                                                                                                                     > Tasks
        private static final Logger log = LoggerFactory.getLogger(OpenCloseEndpoint.class);
2023-07-23 00:28:35.064 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                         : insert into requests (correlation_id, data, message_date,
message_id, service_id) values (?, ?, ?, ?, ?)
2023-07-23 00:28:35.076 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : select storedsett0_.grp_name as grp_name1_6_, storedsett0_
 .setting_name as setting_2_6_, storedsett0_.setting_value as setting_3_6_, storedsett0_.value_type as value_ty4_6_ from stored_settings storedsett0_ where storedsett
2023-07-23 00:28:35.085 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] ru.igorit.andrk.mt.utils.MtParser
2023-07-23 00:28:35.088 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] r.i.a.s.p.openclose.OpenCloseProcessor : Value:
                       0 V306197160121274
code_form
                       0 A03
                       0 20230720
acc_date_ch
                       0 20230301
acc old
                       0 KZ484324302398A00006
account_type
                       0 20230301
2023-07-23 00:28:35.091 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : insert into open_close_requests (code_form, notify_date,
raw_request_id, reference) values (?, ?, ?, ?)
2023-07-23 00:28:35.095 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : insert into open_close_request_accounts (account, account_old,
account_type, bic, bic_old, date_modify, dog, dog_date, oper_date, oper_type, request_id, rnn, sort) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
2023-07-23 00:28:35.122 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : insert into open_close_responses (code_form, notify_date,
reference, request_id) values (?, ?, ?, ?)
2023-07-23 00:28:35.127 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : insert into open_close_response_accounts (account, account_old,
2023-07-23 00:28:35.159 DEBUG 24008 --- [nio-8090-exec-2] org.hibernate.SQL
                                                                                        : insert into responses (correlation_id, data, is_success,
message_id, request_id, response_date, service_id, status_code, status_message) values (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)
```

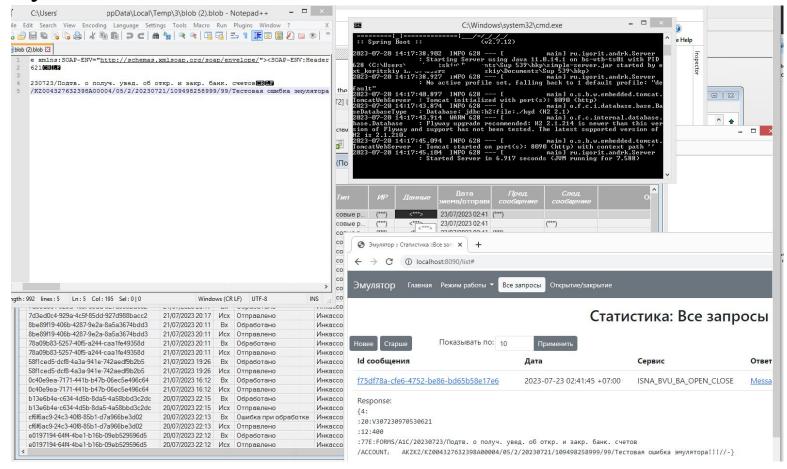












## Live...