**User Story:** Как аналитик, я хочу сохранять звонки из CDR с привязкой к абонентам, чтобы передавать рассчитать, сколько абонент потратил средств на звонок

**Use Cases:** ОбработкаCDR, Отправка данных в HRS, Оплата звонка

**Название:** Обработка CDR  
**Триггер:** Получен новый файл от коммутатора  
**Предусловия:**

1. Таблица clients БД BRT не пустая
2. Система находится в запущенном состоянии

**Результат:** В таблицу calls БД BRT добавлена новая запись звонка между двумя людьми.

**Основной поток:**

1. Система считывает записи из полученного файла
2. Система выбирает из полученного файла записи, относящиеся к абонентам “ромашки” из таблицы clients таблицы BRT
3. Система записывает выбранные записи в таблицу calls БД BRT
4. Система заканчивает обработку файла и удаляет его

**Альтернативные потоки:**

2а. В полученном файле ни один абонент не относится к оператору “ромашка”

2а.1. Таблица calls БД BRT остаётся без изменений

2а.2 Возврат к пункту 4 основного потока

**Название:** Отправка данных в HRS  
**Триггер:** В таблице calls БД BRT появился новый звонок от абонента  
**Предусловия:**

1. Таблица calls БД BRT не пустая
2. Таблица calls содержит не тарифицированный звонок
3. В таблице clients БД BRT есть абонент, баланс которого должен быть изменен
4. Система находится в запущенном состоянии
5. В сервис HRS поступил запрос на тарификацию звонка абонента

**Результат:** В HRS отправлен запрос на тарификацию звонка абонента

**Основной поток:**

1. Система считывает полученный нетарифицированный звонок из таблицы calls БД BRT
2. Система считает продолжительность звонка по времени начала и конца
3. Система отправляет запрос в HRS на тарификацию пользователя по продолжительности звонка

**Название:** Оплата звонка  
**Триггер:** Получен ответ от сервиса HRS  
**Предусловия:**

1. Таблица clients БД BRT не пустая
2. В таблице clients БД BRT есть абонент, баланс которого должен быть изменен
3. Система находится в запущенном состоянии
4. В сервис HRS поступил запрос на тарификацию звонка абонента

**Результат:** Баланс абонента изменён

**Основной поток:**

1. Система обрабатывает полученный ответ от HRS
2. Система находит нужного абонента в таблице clients БД BRT
3. Система определяет тариф и регион абонента
4. Система считывает баланс абонента из таблицы
5. Система отнимает от баланса абонента плату (деньги или минуты в помесячном тарифе) за звонок
6. Система сохраняет данные абонента в таблице

**Альтернативные потоки:**

5а. У абонента кончились минуты на помесячном тарифе

5а.1. Тарификация происходит по классическому тарифу

5а.2 Система отнимает средства от баланса абонента

5а.3 Возврат к пункту 6 основного потока

**Описание логики**

Сервис BRT получает новый CDR файл, после чего записывает в таблицу calls звонки только абонентов “ромашки”. После переноса записей в таблицу, файл удаляется.

Новая нетарифицированная запись из таблицы calls обрабатывается системой и ведётся подсчёт продолжительности звонка.

Тариф абонента, номер и продолжительность звонка отправляются в HRS. В HRS происходит тарификация и данные поступают обратно в BRT. Полученный ответ обрабатывается и в таблице clients ищется абонент, чей баланс должен быть изменен. Происходит пересчёт баланса, согласно полученной информации по тарификации из HRS.