CDR парсер для wosmex cdr файлов

Принци работы

- для уменьшения нагрузки на файловую загрузка файла ( в среднем 1Мб) в ОЗУ

- проверка целостности файла ( проверка Header/Footer)

- разбор файла по строкам и строк на структуру данных

- проверка был ли загружен данный файл ранее ( данные из БД )

- загрузка данных о операторах из БД

- загрузка данных о хабах из БД

- проход по файлу:

- преобразование имени оператора в его номер в БД (при отсутствии в БД, заносится новый оператор )

- преобразование имени хаба в его номер в БД (при отсутствии в БД, заносится новый хаб )

- агрегирование дат

- создание структуры cdr аналогичной бд

- загрузка данных статистики из БД (данные только по агрегированным датам из предыдущего прохода)

- проход по данным cdr:

- агрегирование статистики: подсчет/запись “diff” количества ( при отсутствии агрегированной записи она заносится в локальные агрегированные записи с пометкой “взято не с бд”)

- запись данных в бд:

- Старт транзакции

- Запись о имени файла в processed\_files

- Запись всех cdr-ов из файла в CDRs

- Запись агрегированной статистики:

- для статистики существующей в бд:

update OPER\_STAT записи cnt = cnt + “diff посчитанный в файле” where id (первичный ключ) = id (взятый при загрузке статистики)

- для статистики “взято не с бд” insert новой записи в OPER\_STAT

- При удачнных предыдущий пунков COMMIT иначе ROLLBACK

Любая ошибка в любом их шагов приводит к записи в лог файл и прерыванию работы программы