Описание алгоритма процесса (на минимальный уровень).

Данный алгоритм позволит вам свести воедино все материалы курса и подготовить цельный проект, правда, на минимальный балл. Дальнейшие улучшения вы можете делать самостоятельно, применяя знания, полученные на курсе.

Если вы не отладили процесс написания кода у себя на компьютере и загрузки его на сервер – рекомендуем вам писать код сразу на сервере в nano.

В работе активно используйте заготовки, полученные на курсе — файл с загрузкой/выгрузкой данных из/в Excel (snippet_pg.py), файл с кодом инкрементальной загрузки (SCD1_incremental_load.sql).

Создайте на сервере нужные каталоги:

- ~/xxxx/project
- ~/xxxx/project/archive

и файлы:

- ~/xxxx/project/main.py
- ~/xxxx/project/main.ddl
- ~/xxxx/project/main.cron

Не забудьте файл main.py сделать исполняемым. Загрузите в ~/xxxx/project файлы задания. Заполните файл main.ddl. В нем вы создадите таблицы в базе edu (внимательно следуйте ТЗ!):

- xxxx stg transactions
- xxxx_stg_terminals
- xxxx stq blacklist
- xxxx_stg_cards
- xxxx stg accounts
- xxxx_stg_clients
- xxxx dwh fact transactions
- xxxx dwh fact passport blacklist
- xxxx_dwh_dim_terminals
- xxxx_dwh_dim_cards
- xxxx_dwh_dim_accounts
- xxxx dwh dim clients
- xxxx_rep_fraud

Алгоритм для файла main.py:

- Подключитесь к базе bank.
- Подключитесь к базе edu.
- Очистите весь стейджинг.

- Загрузите файл transactions_01032021.txt в стейджинг (используйте код из snippet_pg.py). Для простейшего варианта решения допустимо использовать имя файла «хардкодом», то есть записать в код как есть.
- Загрузите файл terminals_01032021.xlsx в стейджинг аналогично предыдущему пункту.
- Загрузите файл passport_blacklist_01032021.xlsx в стейджинг аналогично предыдущему пункту.
- Загрузите таблицу bank.clients в стейджинг. Используйте следующий подход:
 - о Выполните запрос к базе bank
 - о Сохраните полученный результат в DataFrame
 - o Загрузите DataFrame в базу edu
- Загрузите таблицу bank.accounts в стейджинг. Используйте код из предыдущего пункта.
- Загрузите таблицу bank.cards в стейджинг. Используйте код из предыдущего пункта.
- Загрузите стейджинга данные ИЗ целевую таблицу В xxxx dwh dim terminals (используйте код ИЗ SCD1 incremental load.sql). простейшего Для случая ОНЖОМ пропустить шаги инкрементальной загрузки, удаления и управления метаданными.
- Загрузите данные из стейджинга в целевую таблицу xxxx_dwh_dim_cards. Используйте код из предыдущего пункта.
- Загрузите данные из стейджинга в целевую таблицу xxxx dwh dim accounts. Используйте код из предыдущего пункта.
- Загрузите данные из стейджинга в целевую таблицу xxxx_dwh_dim_clients. Используйте код из предыдущего пункта.
- Загрузите данные из стейджинга в целевую таблицу xxxx_dwh_fact_passport_blacklist. Напоминаем, что в фактовые таблицы данные перекладываются «простым инсертом», то есть необходимо выполнить один INSERT INTO ... SELECT ...
- Загрузите данные из стейджинга в целевую таблицу xxxx dwh fact transactions. Используйте код из предыдущего пункта.
- Напишите скрипт, соединяющий нужные таблицы для поиска операций, совершенных при недействующем договоре (это самый простой случай мошенничества). Отладьте ваш скрипт для одной даты в DBeaver, он должен выдавать результат. В простейшем варианте допустимо использовать «хардкод» для задания дня отчета.
- Результат выполнения скрипта загружайте в таблицу xxx_rep_fraud. He забывайте сформировать поле report_dt.
- Зафиксируйте изменения. Отключитесь от баз.

• Переименуйте обработанные файлы и перенесите их в другой каталог. Используйте для этого следующую заготовку в python:

```
import os
os.rename('/path1/file1.txt', '/path2/file2.txt')
```

Bce, на этом main.py завершен. Вам нужно отладить его работоспособность на всех трех днях загрузки.

Заполните файл main.cron расписанием и командой исполнения вашего скрипта. Расписание установите так, как считаете нужным чтобы ваши данные заполнились корректно.

После этого можно сдавать проект.