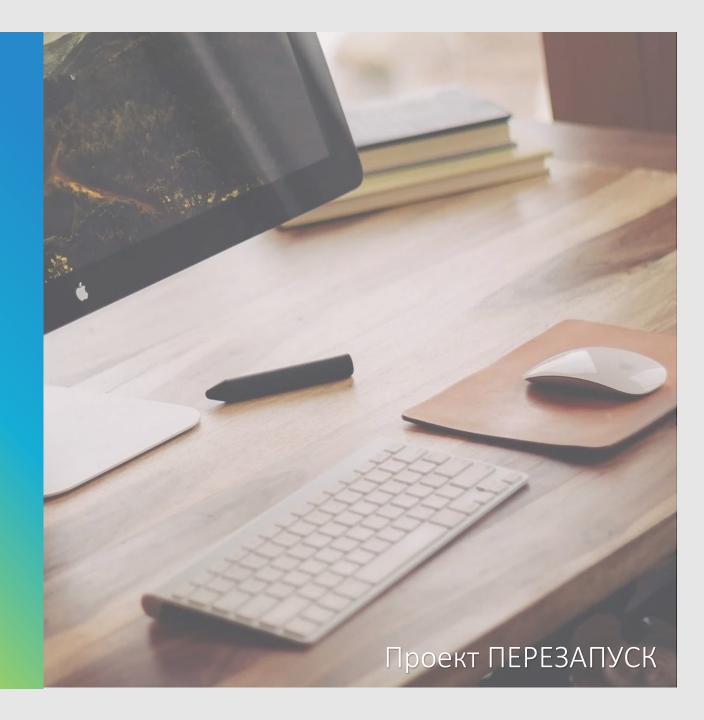
Выявление FRAUD-операций в транзакционной активности клиентов

Куцевол Ксения Дмитриевна



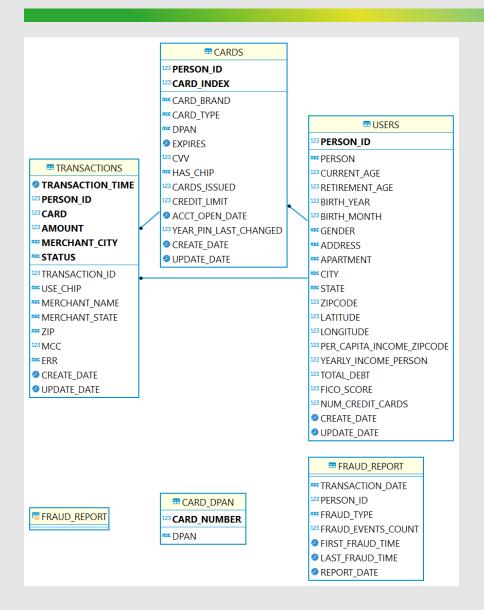
Описание проекта

- Проанализирована структура входных данных, выполнена очистка и форматирование данных
- Разработана модель данных
- Процесс загрузки данных в хранилище автоматизирован средствами cx_Oracle
- Обеспечена версионность данных SCD1, созданы триггеры на обновление таблиц
- Сенситивные данные (номера карт) маскированы средствами hashlib (Python), создан справочник 'номер карты хеш'
- Уточнены и зафиксированы критерии отнесения операции к мошеннической
- На основе критериев построена сводная витрина fraud_report с возможностью обновления
- Дополнительно: написана процедура drop_table_if_exists

Используемые технологии

- Библиотеки Python: cx_Oracle, hashlib, pandas
- Объекты БД: таблицы, представления, триггеры, ограничения целостности, процедуры
- SQL: DDL, DML, группировки, агрегатные функции, джоины, подзапросы, юнионы, операции сравнения, предикаты, преобразования типов данных и т.д.

Модель данных, бизнес-логика



- Пользователи USERS: PK person_id
- Kapmы CARDS: PK person_id, card_index, FK USERS (person_id)
- Справочник номер карты-dpan CARD_DPAN
- Транзакции TRANSACTIONS:

 PK transaction_time, person_id, card, amount, merchant_city, status,
 FK USERS (person_id),
 FK CARDS (person_id, card_index)
- Omyem FRAUD_REPORT

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!