

ТЕСТИРОВАНИЕ

Результаты можно зафиксировать в одном эксель файле на разных листах, соответствующих номеру задания.

Часть №1. Выгрузка и обработка данных

Исходные данные: имеются 3 таблицы.

CLIENTS

CLIENT_ID	NAME
1	Иванов
2	Петров
3	Сидоров

CONTRACTS

CONTRACT_ID	CLIENT_ID	CONTRACT_NUM
1	1	1589/78
2	1	2016/987
3	1	3005/154
4	2	45/78962
5	2	589/54
6	3	678/45

OPERATION

OP_ID	CONTRACT_ID	DATE	SUMMA
1	1	01.06.2022	800
2	1	01.07.2022	50
3	2	23.03.2022	300
4	4	15.08.2022	900
5	4	01.02.2022	1000
6	5	09.03.2022	200
7	6	15.08.2022	700

- 1) Напишите запрос, который выведет всех клиентов с максимальной датой сделки. В ответе ожидается код и полученная таблица.
- 2) Напишите запрос, показывающий, какую сумму за все время погасил каждый клиент. В ответе ожидается код и полученная таблица.

Часть №2. Аналитика

- 1) Исходные данные – показана понедельная структура отказов по заявкам клиентов (таблица ниже). Каждый отказ относится к одному блоку проверки. При этом кредитная история клиента проверяется в двух равнозначных бюро кредитных историй (равнозначные - структура отказов у них одинаковая, но состав кредитных счетов разный по клиентам).

Задание:

- а. Как вы понимаете, что такое кредитный скоринг (краткая формулировка своими словами)?

- b. Почему может не рассчитаться сумма кредита по клиенту (краткое описание возможных причин на ваш взгляд)?
- c. Нарисуйте схематично, на ваш взгляд, используя указанную структуру отказов, последовательность блоков проверки (4 блока) и их соединение (последовательное или параллельное; с выходом с маршрута после отказа на блоке или продолжаем проверку, даже получив отказ на предыдущем блоке).
Опишите кратко, почему составили схему именно так.
- d. Какой вывод относительно работоспособности блоков проверки вы можете сделать?

Блоки	Причина отказа	Неделя 1	Неделя 2	Неделя 3	Неделя 4
	Негативная кредитная история клиента	40,1%	39,8%	35,0%	40,0%
Бюро 1	<i>в т.ч. Бюро 1</i>	4,6%	3,5%	0%	4,1%
Бюро 2	<i>в т.ч. Бюро 2</i>	35,5%	36,3%	35,0%	35,9%
Лимит	Не рассчитывается сумма кредита	30,2%	31,0%	34,0%	30,1%
Скоринг	Непроходной скоринг	29,7%	29,2%	31,0%	29,9%
	Итого	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

- 2) Исходные данные – в файле «Файл 2.xlsx» выгрузка по заявкам клиентов с причинами отказа и параметрами клиентов.

Задание (ответы на вопросы можно дополнить визуализацией (график, диаграмма, таблица и т.п.):

- a. Как распределяет поток клиентов по каналам оформления заявки?
- b. Какие клиенты в основном заводят заявки в партнерском канале, можно ли выделить «портрет основного клиента»?
- c. Играет ли роль возраст клиента в зависимости от канала оформления заявки?
- d. Какой из каналов генерирует меньше всех положительных заявок?
- e. Какая самая популярная причина отказа по заявкам?
- f. Можете выделить еще какие-то интересные факты по выгрузке (необязательно)?

Часть №3. Задание повышенной сложности

Необходимо распарсить .xml файлы, содержащие в себе кредитные отчеты: 1.xml, 2.xml, 3.xml. Результатом должна быть плоская таблица (выгрузка в эксель), содержащая данные из каждого отчета из блока LOANS:

OPEN_DATE; RELATIONSHIP; FINAL_PMT_DATE; TYPE; PMT_STRING_84M; STATUS; OUTSTANDING; INF_CONFIRM_DATE; CREDIT_LIMIT; DELQ_BALANCE; IS_OWN; CREDIT_COST_RATE; UUID

Каждый LOAN в отдельной строке.

Идентификатор каждого отчета - GROUP_ID из файлов.

Также добавить столбец с датой в формате DD.MM.YYYY из поля CREATE_DATETIME