Просьба оформлять решение в онлайн формате - вроде Google документа или таблицы.

Все вопросы и рассуждения можно указать рядом с решением.

Задание делится на 3 части: тестирование и тестовая документация, SQL и бух. учет

# Часть 1. Тестирование и тестовая документация.

Ниже приведено ТЗ по правилам ведения кэшбэка в Банке.

**PM - 42 Правила работы кэшбэка**

**Условия начисления кэшбэка**

1. Типы транзакций, по которым начисляется кэшбэк указаны в настройке CASHBACK\_TYPES. На момент запуска это типы с кодами: TRANZ\_1, TRANZ\_2, TRANZ\_8, TRANZ\_17, TRANZ\_19.
2. Кэшбэк начисляется только по клиентам, у которых подключена акция CASHBACK.
3. В настройке CASHBACK\_EXCEPTION перечислены MCC исключенные из расчета. На момент запуска MCC: 4812, 4813, 4814, 4816, 4829, 4900, 6012, 6050.
4. MCC для начисления повышенного кэшбэка указываются в настройке CASHBACK\_VALUE. На момент запуска: 5339, 5621.

**Расчет суммы кэшбэка**

Базовая ставка - 0,5% на покупки от 100 рублей. При этом сумма покупки округляется вниз до кратной 100. Если клиент купил товар на 390 рублей, получит 300\*0,5=1,5 кэшбэка. Если на 420 - получит 400\*0,5%=2 рубля. На 1100 - получит 5,5;

Повышенная - 5% на покупки от 100 рублей по некоторым категориям МСС. При этом сумма покупки округляется вниз до кратной 100.  Например, покупка по МСС 5339 на 740 рублей - 35 рублей кэшбэка;

Максимальная сумма кэшбэка по одной карте в месяц - 3 000 руб. Если транзакция попала в расчет, но сумма кэшбэка по карте превышает 3 000 руб., рассчитываем кэшбэк на сумму, не превышающую максимальный лимит (сумма может ровняться 0);

Если у клиента на момент совершения транзакции по карте установлена отметка ПОД/ФТ, сумма рассчитанного кэшбэка = 0

**Учет кэшбэка**

1. Учет кэшбэка осуществляется операцией "Учет начисленного кэшбэка", которая автоматически запускается в последний день месяца.
2. Операция считает общую сумму накопленного за месяц кэшбэка и перечисляет его общей суммой на счет 47422.
3. Сумма учтенного кэшбэка заполняется в реквизите "Учтенный кэшбэк";
4. В выборку попадают операции текущего месяца из справочника "Кэшбэк по картам":
   1. Дата проводки в текущем календарном месяце;
   2. Признак исключения из кэшбэка = Нет;
   3. CashBack выплачен = Нет.
5. В результате формируется платежный документ: Дт 70606 (счет расходов Банка) Кт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка). Назначение платежа: "Начисление кэшбэка по операциям с использованием пластиковых карт Банка за [месяц] [год]".
6. Если клиент отказался от кэшбэка (отключил акцию без выплаты кэшбэка на счет):
   1. Весь накопленный, невыплаченный и неучтенный кэшбэк "сгорает". В справочнике "Кэшбэк по картам" проставляем "Признак исключения из кэшбэка" = Да.
   2. Весь накопленный, невыплаченный и учтенный на 47422 кэшбэк "сгорает" и переходит в счет доходов банка. Формируется платежный документ Дт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка) Кт 70606 (счет расходов Банка). Назначение платежа: "Списание невостребованного кэшбэка по операциям с использованием пластиковых карт Банка в связи с отказом клиента за период с [месяц] [год] по [месяц] [год]."

**Выплата кэшбэка**

Для выплаты доступен только учтенный кэшбэк за предыдущие календарные месяцы. Например, в декабре клиент может забрать кэшбэк за октябрь и более ранние месяцы.

После выплаты кэшбэка у записей в справочнике "Кэшбэк по картам" устанавливается признак "Выплачен" = Да.

Система выплачивает весь доступный к выплате кэшбэк одной суммой на расчетный счет клиента.  При этом клиент не может выбрать какую сумму и на какой счет ему выплатить.

Формируется платежный документ: Дт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка) Кт 40802 (расчетный счет клиента)

**Задание 1.1:** написать чек-лист проведения тестирования

**Задание 1.2:** обратился клиент по поводу операции, за которую он не получил кэшбэк. Используя знания, полученные при выполнении предыдущего задания, прокомментируйте почему в данном случае кэшбэк не начислен?

# Часть 2. SQL

БД хранит таблицы **option, option\_price, tariff, client, client\_option**

Таблица **option (Опции)**

|  |  |
| --- | --- |
| code  (код) | name  (наименование) |
| USN | Копилка |
| SMS | Платные смс сотрудникам |
| PODPISANT | Подпись для сотрудника |
| MARKETPLACE | Маркетплейс |
| B\_BISNESS | Белый бизнес |
| GREEN | Зеленый лимит |

Таблица **option\_price (Стоимость опций)**

|  |  |
| --- | --- |
| option\_code  (код опции) | price  (цена) |
| USN | 999 |
| SMS | 129 |
| PODPISANT | 399 |
| MARKETPLACE | 4980 |
| B\_BISNESS | 990 |
| GREEN | 1990 |

Таблица **tariff (Тарифы)**

|  |  |
| --- | --- |
| сode  (код) | price  (цена) |
| ОПТИМАЛЬНЫЙ | 690 |
| БЕЗЛИМИТНЫЙ | 4990 |
| СТАРТОВЫЙ | 0 |

Таблица **client (Клиенты)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| name  (наименование) | inn  (ИНН) | tariff\_code  (код тарифа) |
| ООО «Росинка» | 8394119283 | ОПТИМАЛЬНЫЙ |
| Индивидуальный предприниматель Осипов Олег Иванович | 327361524325 | ОПТИМАЛЬНЫЙ |
| Индивидуальный предприниматель Краснов Пётр Аркадьевич | 094837194030 | СТАРТОВЫЙ |
| ООО «Вещий сон» | 4494827198 | БЕЗЛИМИТНЫЙ |
| ООО «ЖЦПС» | 4395871625 | БЕЗЛИМИТНЫЙ |
| Индивидуальный предприниматель Иванов Александр Иванович | 381736018234 | ОПТИМАЛЬНЫЙ |

Таблица **client\_option (Опции клиентов)**

|  |  |
| --- | --- |
| client\_inn  (ИНН клиента) | option\_code  (код опции) |
| 8394119283 | USN |
| 8394119283 | SMS |
| 8394119283 | GREEN |
| 327361524325 | MARKETPLACE |
| 4494827198 | PODPISANT |
| 4395871625 | GREEN |
| 4494827198 | SMS |
| 4494827198 | GREEN |
| 094837194030 | SMS |
| 4395871625 | USN |
| 381736018234 | MARKETPLACE |
| 381736018234 | B\_BISNESS |
| 381736018234 | GREEN |
| 381736018234 | PODPISANT |

**Задание 2.1:**  Написать SQL запрос, который выведет код и наименование всех опций, стоимость которых более 900, в порядке возрастания цены.

**Задание 2.2:**  Написать SQL запрос, который выведет количество клиентов, наименование которых начинается на ООО

**Задание 2.3:** Написать SQL запрос, который выведет наименование и ИНН клиентов, у которых подключена опция «Маркетплейс»

**Задание 2.4:**  Написать SQL запрос, который выведет наименование и ИНН клиентов в первой колонке с названием «Клиент (ИНН)» в формате: **ООО «Росинка» (8394119283)**, во второй колонке с названием «Сумма за обслуживание» сумму, которую клиент платит за обслуживание тарифа (price из таблицы tariff), а также за все подключенные опции (price из таблицы option\_price).

**Задание 2.5:**  Написать SQL запрос на добавление записи в таблицу client:

Наименование: ООО «Крылатые качели»

ИНН: 8823710320

Тариф: Стартовый

**Часть 3. Бухгалтерский учет в финансовых организациях**

По ссылке приведено положение «**О Плане счетов бухгалтерского учета для кредитных организаций и порядке его применения»:** <https://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_436264/>

**Задание 3.1**: Необходимо ознакомиться с информацией и написать номера лицевых счетов по условиям:

1) Расчетный счет для индивидуального предпринимателя в долларах для подразделения банка №1234

2) Расчетный счет для физического лица, проживающего не в РФ, в евро для подразделения банка №1235

3) Расчетный счет для организации (ООО) в рублях для подразделения банка №1236

4) Депозитный счет в рублях на 30 дней индивидуального предпринимателя для подразделения банка №1237