Часть 1. Тестирование и тестовая документация.

Ниже приведено Т3 по правилам ведения кэшбэка в Банке.

РМ - 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 МСС исключенные из расчета. На момент запуска МСС: 4812, 4813, 4814, 4816, 4829, 4900, 6012, 6050.
- 4. МСС 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 = Heт.
- 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?

РЕШЕНИЕ

Таблица принятия решений для условий начисления кэшбэка

Проверка	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Условия																
Акция CASHBACK подключена	нет	да	нет	да	нет	да										
Тип транзакции для начисления кэшбека CASHBACK_TYPES TRANZ_1, TRANZ_2, TRANZ_8, TRANZ_17, TRANZ_19	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да	нет	нет	да	да
Коды МСС 4812, 4813, 4814, 4816, 4829, 4900, 6012, 6050 (не начисляется)	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да	нет	нет	нет	нет	да	да	да	да
Коды МСС 5339, 5621 (повышенный)	нет	да	да	да	да	да	да	да	да							
Действие системы													Коды	МСС пе	ресека	отся
Базовый Кэшбек	нет	нет	нет	да	нет											
Повышенные Кешбек	нет	да														

Красным цветом отмечены невозможные варианты.

1.1 Чек-лист для проведения тестирования

1.1.1. Условия начисления кэшбэка

ЧЛ1.1 Проверить, что начисляется базовый кэшбэк при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка, код МСС отличный от

кодов по которым не начисляется кэшбэк и отличный от тех по которым начисляется повышенный кэшбэк.

- ЧЛ1.2 Проверить, что начисляется повышенный кэшбэк при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка, код МСС 5339 или 5621.
- ЧЛ1.3 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка и код МСС отличный от кодов по которым не начисляется кэшбэк и отличный от тех по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.4 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС отличный от кодов по которым не начисляется кэшбэк и отличный от тех по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.5 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список кодов по которым не начисляется кэшбэк.
- ЧЛ1.6 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список кодов по которым не начисляется кэшбэк.
- ЧЛ1.7 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список кодов по которым не начисляется кэшбэк.
- ЧЛ1.8 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список кодов по которым не начисляется кэшбэк.
- ЧЛ1.9 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.10 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.11 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK не подключена, тип транзакции входит в список для начисления кэшбэка и код МСС входит в список по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.12 Проверить, что кэшбэк не начисляется при условии, что акция CASHBACK подключена, тип транзакции не входит в список для начисления кэшбэка и код МСС отличный от кодов по которым не начисляется кэшбэк и отличный от тех по которым начисляется повышенный кэшбэк.
- ЧЛ1.13 Проверить, что в настройке CASHBACK_TYPES указаны типы транзакций:TRANZ_1, TRANZ_2, TRANZ_8, TRANZ_17, TRANZ_19.
- ЧЛ1.14. Проверить, что в настройках CASHBACK_EXCEPTION указаны МСС: 4812, 4813, 4814, 4816, 4829, 4900, 6012, 6050.
- ЧЛ1.15. Проверить, что в настройках CASHBACK VALUE указаны МСС: 5339, 5621.

Примечание: для сокращения количества тестов, можно применить эквивалентное разбиение к типам транзакций и к кодам МСС.

1.1.2. Расчет суммы кэшбэка

- ЧЛ2.1 Проверить, что сумма базового кэшбэка рассчитывается по ставке 0,5%, по формуле: сумма покупки округляется вниз до кратной 100р. умноженная на 0,5%, при условии, что на момент совершения транзакции по карте не установлена отметка ПОД/ФТ.
- ЧЛ2.2 Проверить, что сумма повышенного кэшбэка рассчитывается по ставке 5%, по формуле: сумма покупки округляется вниз до кратной 100р. умноженная на 5%. при условии, что на момент совершения транзакции по карте не установлена отметка ПОД/ФТ.
- ЧЛ2.3 Проверить, что если на момент совершения транзакции по карте установлена отметка ПОД/ФТ, то сумма рассчитанного кэшбэка равно 0.
- ЧЛ2.4 Проверить, что сумма кешбэка начисляется не более 3 000 руб. в месяц. ЧЛ2.5 Проверить, что после превышения лимита кэшбэка в 3 000 руб. за месяц, сумма кэшбэка В этом 0. на последующих покупках месяце будет равна ЧЛ2.6 Проверить, что С 1 числа кэшбэка сбрасывается. месяца ЛИМИТ
- ЧЛ2.7 Проверить, что с 1 числа месяца кэшбэка накапливается с нуля.

1.1.3. Учет кэшбэка

- ЧЛЗ.1 Проверить, что учет кэшбэка осуществляется операцией "Учет начисленного кэшбэка"
- ЧЛ3.2 Проверить, что автоматический запуск операции "Учет начисленного кэшбэка" выполняется в последний день месяца.
- ЧЛЗ.З Проверка суммы накопленного за месяц кэшбэка
- ЧЛЗ.4 Проверить перечисление суммы кэшбэка на счет 47422
- ЧЛЗ.5 Проверить, что расчетная сумма кэшбэка совпадает с перечисленной на счет 47422
- ЧЛЗ.6 Проверить, что сумма учтенного кэшбэка заполняется в реквизите "Учтенный кэшбэк"
- ЧЛЗ.7 Проверить, что в выборку попадают операции со следующими условиями: за текущий календарный месяц, отсутствует признак исключения из кэшбэка и CashBack выплачен = нет.
- ЧЛЗ.8 Проверить, что при выплате кэшбэка формируется документ: Дт 70606 (счет расходов Банка) Кт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка).
- ЧЛЗ.9 Проверить, назначение платежа: "Начисление кэшбэка по операциям с использованием пластиковых карт Банка за [месяц] [год]" при формирование документа: Дт 70606 (счет расходов Банка) Кт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка).
- ЧЛЗ.10 Проверить, что при отказе клиента от кэшбэка весь накопленный, невыплаченный и неучтенный кэшбэк "сгорает".
- ЧЛЗ.11 Проверить, что при отказе клиента от кэшбэка в справочнике "Кэшбэк по картам" проставляется "Признак исключения из кэшбэка" = Да.
- ЧЛЗ.12 Проверить, что при отказе клиента от кэшбэка учтенный на 47422 кэшбэк "сгорает" у клиента.
- ЧЛЗ.13 Проверить, что при отказе клиента от кэшбэка учтенный на 47422 кэшбэк переходит в счет доходов банка.
- ЧЛЗ.14 Проверить, что при переходе кэшбэка в счет доходов банка формируется платежный документ Дт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка) Кт 70606 (счет расходов Банка).
- ЧЛЗ.15 Проверить, что при переходе кэшбэка в счет доходов банка у платежного документа 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]."
- ЧЛЗ.16 Проверить, что автоматический запуск операции "Учет начисленного кэшбэка" не выполняется в предпоследний день месяца.

ЧЛЗ.17 Проверить, что автоматический запуск операции "Учет начисленного кэшбэка" не выполняется в первый день месяца.

1.1.4. Выплата кэшбэка

- ЧЛ4.1 Проверить, что для выплаты доступен только учтенный кэшбэк за предыдущие календарные месяцы.
- ЧЛ4.2 Проверить, что после выплаты кэшбэка у записей в справочнике "Кэшбэк по картам" устанавливается признак "Выплачен" = Да.
- ЧЛ4.3 Проверить, что система выплачивает весь доступный к выплате кэшбэк одной суммой на расчетный счет клиента.
- ЧЛ4.4 Проверить, что у клиента отсутствует возможность выбрать какую сумму кэшбэка ему выплатить.
- ЧЛ4.5 Проверить, что у клиента отсутствует возможность выбрать на какой счет ему выплатить доступный к выплате кэшбэк.
- ЧЛ4.6 Проверить, что при выплате кэшбэка формируется платежный документ: Дт 47422 (обязательства по выплате кэшбэка) Кт 40802 (расчетный счет клиента)

Вопрос аналитику: Есть ли срок действия невостребованного кэшбэка?

1.2. Почему у клиента не начислен кэшбэк

Возможные причины:

- 1. МСС код входит в список CASHBACK_EXCEPTION.
- 2. Превышен лимит кэшбэка 3 000 руб.
- 3. Проведена транзакция не из списка CASHBACK TYPES.
- 4. Не подключена акция CASHBACK.
- 5. На момент совершения транзакции по карте установлена отметка ПОД/ФТ.

Часть 2. SQL

БД хранит таблицы option, option_price, tariff, client, client_option

Таблица option (Опции)

code	nama		
code	name		
(код)	(наименование)		
USN	Копилка		
SMS	Платные смс сотрудникам		
PODPISANT	Подпись для сотрудника		
MARKETPLAC	Маркетплейс		
E			
B_BISNESS	Белый бизнес		
GREEN	Зеленый лимит		

Таблица option_price (Стоимость опций)

option_code	price
(код опции)	(цена)
(код опции)	(цепа)
USN	999
SMS	129
PODPISANT	399
MARKETPLAC	4980
E	
B_BISNESS	990
GREEN	1990

Таблица tariff (Тарифы)

code (код)	price (цена)
ОПТИМАЛЬНЫЙ	690
БЕЗЛИМИТНЫЙ	4990
СТАРТОВЫЙ	0

Таблица client (Клиенты)

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

client_inn	option_code
(ИНН клиента)	(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.

SELECT code, name, price
FROM option
INNER JOIN option_price
ON option.code = option_price.option_code
WHERE price>900
ORDER BY price;

Задание 2.2

Написать SQL запрос, который выведет количество клиентов, наименование которых начинается на OOO

SELECT COUNT(name)

FROM client

WHERE name LIKE "OOO%";

Задание 2.3

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

SELECT client.name, inn
FROM client_option
JOIN client
ON client.inn = client_option.client_inn
JOIN option
ON client_option.option_code = option.code
WHERE option.name = '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).

SELECT name || ' (' || inn || ')' **AS** 'Клиент (ИНН)', tariff.price + **SUM**(option_price.price) **AS** 'Сумма за обслуживание'

FROM client

LEFT JOIN client_option

ON client option.client inn = client.inn

LEFT JOIN option price

ON option price.option code = client option.option code

LEFT JOIN tariff

ON tariff.code = client.tariff_code

GROUP BY client.name;

Задание 2.5

Написать SQL запрос на добавление записи в таблицу client:

Наименование: ООО «Крылатые качели»

ИНН: 8823710320 Тариф: Стартовый

INSERT INTO client (name, inn, tariff_code) VALUES ('OOO «Крылатые качели»', 8823710320, 'Стартовый');

Примечание: Тариф 'Стартовый' лучше указать в верхнем регистре, как сохранено в БД.

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:

•	J
1) Расчетный счет банка №1234	для индивидуального предпринимателя в долларах для подразделения
408 02 840 N 1234	*****
2) Расчетный счет банка №1235	для физического лица, проживающего не в РФ, в евро для подразделения
408 20 978 N 1235	*****
3) Расчетный счет	для организации (ООО) в рублях для подразделения банка №1236
407 02 810 N 1236	*****
4) Депозитный сче подразделения ба	т в рублях на 30 дней индивидуального предпринимателя для нка №1237
421 02 810 N 1237	*****
N - это контрольно ****** - это внутре	ре число (0-9) нний идентификатор клиента в банке