В рамках группового проекта необходимо сформировать витрину с информацией по клиенту, все показатели должны быть рассчитаны на 1 декабря 2021 года.

Показатели формируются по следующим блокам данных:

* Соц.-демо;
* Кредитные заявки;
* Данные Бюро Кредитных Историй (далее – БКИ);
* Карточные транзакции;
* Зарплатные транзакции.

Ниже приведен перечень показателей, которые необходимо сформировать по клиенту:

1. Блок соц.-демо:

* Дата рождения;
* Возраст (целое число лет);
* Код региона;
* Адрес регистрации;
* Адрес проживания;
* Пол (наименование);
* Уровень образования (наименование);
* Семейное положение (наименование);
* Рабочий стаж (целое кол-во лет);
* Доля жизни клиента, которую он работал;
* Является ли сотрудником Банка;
* Кол-во лет с последнего изменения имени (если не заполнено, то оставить NULL);

Примечание: адреса регистрации и проживания должны содержать Наименование и тип региона, при наличии наименование и тип района, при наличии тип и наименование города/населенного пункта.

1. Кредитные заявки:

* Кол-во кредитных заявок по клиенту за всю историю;
* Кол-во кредитных заявок по клиенту за последние 6 месяцев;
* Кол-во кредитных заявок по клиенту за последние 3 месяца;
* Сумма по кредитным заявкам по клиенту за всю историю;
* Сумма по кредитным заявкам по клиенту за последние 6 месяцев;
* Сумма по кредитным заявкам по клиенту за последние 3 месяца;
* Флаг наличия заявки на ипотеку за последние 6 месяцев;
* Целое кол-во месяцев с даты подачи последней заявки;

1. Данные БКИ:

* Максимальный бакет просрочки на отчетную дату (факт просрочки рассматривается на месяц, предшествующий отчетной дате)

Возможные бакеты просрочки: 0, [1-30), [30-60), [60-90), [90-120), 120+;

* Флаг наличия просрочки [1-30) за последние 3 месяца;
* Флаг наличия просрочки [1-30) за последние 6 месяцев;
* Флаг наличия просрочки 90+ за последние 12 месяцев;
* Флаг наличия у клиента договора возрастом менее 6-ти месяцев;
* Количество месяцев с даты открытия первого кредита;
* Количество месяцев с даты открытия последнего кредита;
* Количество месяцев до предполагаемого закрытия открытого договора (для договора с самой поздней датой закрытия);
* Сумма оставшейся непогашенной задолженности по текущим открытым договорам;
* Сумма кредитного лимита по текущим открытым договорам;

Справочная информация:

Показатели о просрочке необходимо рассчитывать на основе поля PMTSTRING84M. Логика формирования поля PMTSTRING84M на источнике - начиная с даты открытия договора система сбора информации о платежах в эту строку каждый месяц добавляет СЛЕВА 1 символ означающий статус платежа до даты фактического закрытия договора.

Перечень символов и их значений:

X Нет данных

0 Новый, оценка невозможна

1 Оплата без просрочек

E Просрочка от 1 до 7 дней

A Просрочка от 1 до 29 дней

F Просрочка от 8 до 29 дней

2 Просрочка от 30 до 59 дней

3 Просрочка от 60 до 89 дней

4 Просрочка от 90 до 119 дней

5 Просрочка более 120 дней

7 Изменения/дополнения к договору займа (кредита)

8 Погашение за счет обеспечения

9 Безнадёжный долг/ передано на взыскание

Пример:

Договор открыт 2020-05-07, дата фактического закрытия 2021-04-15, тогда строка на 2021-12-01 будет сформирована следующим образом:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Строка** | **1** | **1** | **1** | **X** | **A** | **E** | **1** | **1** | **1** | **1** | **1** | **0** |
| Месяц добавления символа | 04.2021 | 03.2021 | 02.2021 | 01.2021 | 12.2020 | 11.2020 | 10.2020 | 09.2020 | 08.2020 | 07.2020 | 06.2020 | 05.2020 |

Обращаю внимание, что после закрытия договора в строке не появляются новые символы, то есть с апреля 2021г, до декабря 2021г в строке ничего не будет

1. Карточные транзакции:

* Общая сумма исходящих транзакций за 30 дней до отчетной даты;
* Общая сумма исходящих транзакций за 90 дней до отчетной даты;
* Общая сумма исходящих транзакций за 180 дней до отчетной даты;
* Общая сумма исходящих транзакций за 365 дней до отчетной даты;
* Общая сумма входящих транзакций за 30 дней до отчетной даты;
* Общая сумма входящих транзакций за 90 дней до отчетной даты;
* Общая сумма входящих транзакций за 180 дней до отчетной даты;
* Общая сумма входящих транзакций за 365 дней до отчетной даты;
* Общая сумма транзакций за 30 дней до отчетной даты;
* Общая сумма транзакций за 90 дней до отчетной даты;
* Общая сумма транзакций за 180 дней до отчетной даты;
* Общая сумма транзакций за 365 дней до отчетной даты;
* Отношение суммы транзакций за последний месяц к среднемесячной сумме транзакций за последние 3 месяца;
* Отношение суммы транзакций за последний месяц к среднемесячной сумме транзакций за последние 6 месяцев;
* Отношение суммы транзакций за последний месяц к среднемесячной сумме транзакций за последние 12 месяцев;
* Отношение среднемесячной суммы транзакций за последние 3 месяца к среднемесячной сумме транзакций за последние 6 месяцев;
* Отношение кол-ва транзакций за последний месяц к среднемесячному кол-ву транзакций за последние 3 месяца;
* Отношение кол-ва транзакций за последний месяц к среднемесячному кол-ву транзакций за последние 6 месяцев;
* Отношение кол-ва транзакций за последний месяц к среднемесячному кол-ву транзакций за последние 12 месяцев;
* Отношение среднемесячного кол-ва транзакций за последние 3 месяца к среднемесячному кол-ву транзакций за последние 6 месяцев;

Примечание: Агрегация производится только по **успешным операциям**

1. Зарплатные транзакции:

* Сумма транзакций за первый месяц до отчетной даты;
* Сумма транзакций за второй месяц до отчетной даты;
* Сумма транзакций за третий месяц до отчетной даты;
* Сумма транзакций за четвертый месяц до отчетной даты;
* Сумма транзакций за пятый месяц до отчетной даты;
* Сумма транзакций за шестой месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за первый месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за второй месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за третий месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за четвертый месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за пятый месяц до отчетной даты;
* Кол-во транзакций за шестой месяц до отчетной даты;
* Отношение суммы зарплатных транзакций за последний месяц к сумме за 3 последних месяца;
* Отношение суммы зарплатных транзакций за последний месяц к сумме за 6 последних месяцев;
* Отношение кол-ва зарплатных транзакций за последний месяц к кол-ву за 3 последних месяца;
* Отношение кол-ва зарплатных за последний месяц к кол-ву за 6 последних месяцев;
* Кол-во месяцев, в которые были зарплатные начисления, из последних 6 месяцев;
* Кол-во месяцев назад, когда была начислена последняя зарплатная транзакция;
* Кол-во месяцев назад, когда была начислена первая зарплатная транзакция.

Примечание: Агрегация производится только по **зарплатным начислениям**

Для всех сформированных показателей: если нет информации и поле текстовое, то необходимо указать 'Нет данных', если поле числовое, то 0, при условии, что иного не сказано в описании поля.

Дробные числа округляются до 2 знаков после запятой, если иного не сказано в описании поля.

Наименование полей в финальной витрине должно соответствовать наименованию полей в файле

**‘Групповой\_проект\_Наименование\_полей.xlsx’**

Источниками для витрины являются таблицы, расположенные в схеме de\_common.

Детальное описание таблиц в файле **‘Групповой\_проект\_Карты\_отображения.xlsx’**

ER-диаграмма БД представлена ниже:

Diagram

Description automatically generated