**Описание данных для кейса НПФ «Будущее»**

**«Исследование и прогнозирование лояльности участников НПО»**

**В таблице clnts\_fin\_prtrt представлены данные о клиентах, агрегированные за квартал и за год. При агрегации использовалась таблица trnsctns, в которой содержатся данные о транзакциях по счетам клиентов.**

**Участники хакатона могут использовать таблицу trnsctns для создания новых признаков или изменения шага агрегации данных.**

**В таблице cntrbtrs представлены номера пенсионных схем по каждому счету (без закономерности в числовом ряде).**

Наименование и краткое описание полей таблицы **clnts\_fin\_prtrt**

| **Наименование поля (признака)** | **Описание** |
| --- | --- |
| **slctn\_nmbr** | Номер выборки |
| **client\_id** | ID клиента |
| **npo\_account\_id** | ID счета клиента |
| **npo\_accnts\_nmbr** | Число счетов клиента |
| **pmnts\_type** | Тип взносов  0: не определен,  1: смешанные,  2: через банк,  3: от работодателя |
| **year** | Год агрегации признаков |
| **quarter** | Квартал агрегации признаков |
| **gender** | Пол (-1: ж, 1: м) |
| **age** | Возраст клиента в каждом квартале/годе |
| **clnt\_cprtn\_time\_d** | Время «жизни» клиента в днях:  - для действующих клиентов: разница между концом квартала и датой регистрации счета;  - для ушедших клиентов: разница между датой ухода и датой регистрации счета |
| **actv\_prd\_d** | Активный период в днях: разница между датой последнего взноса и датой первого взноса |
| **lst\_pmnt\_rcnc\_d** | Давность предыдущего взноса (в днях):  - если взнос есть: разница между датой первого взноса в квартале и датой последнего взноса в предыдущем квартале  - если взноса нет: разница между датой конца квартала и датой последнего взноса в предыдущем квартале |
| **balance** | Баланс счета на конец квартала (накопительным итогом) с учетом суммы на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **oprtn\_sum\_per\_qrtr** | Сумма операций по счету в квартале без учета суммы на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **oprtn\_sum\_per\_year** | Сумма операций по счету в без учета суммы на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **frst\_pmnt\_date** | Дата первого взноса |
| **lst\_pmnt\_date\_per\_qrtr** | Дата последнего взноса в квартале |
| **frst\_pmnt** | Размер первого взноса |
| **lst\_pmnt** | Размер последнего взноса |
| **pmnts\_sum** | Сумма взносов на конец квартала (накопительным итогом) без учета суммы на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **pmnts\_nmbr** | Число взносов на конец квартала (накопительным итогом) |
| **pmnts\_sum\_per\_qrtr** | Сумма НПО взносов в квартале |
| **pmnts\_sum\_per\_year** | Сумма НПО взносов в году |
| **pmnts\_nmbr\_per\_qrtr** | Число НПО взносов за квартал |
| **pmnts\_nmbr\_per\_year** | Число НПО взносов за год |
| **incm\_sum** | Сумма инвест-дохода (ИД) на конец квартала (накопительным итогом) с учетом суммы ИД на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **incm\_per\_qrtr** | Сумма ИД за квартал с учетом суммы ИД на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **incm\_per\_year** | Сумма ИД за год с учетом суммы ИД на счете до перехода клиента в текущий НПФ |
| **mgd\_accum\_period** | Минимальный гарантированный доход (МГД) на этапе накопления |
| **mgd\_payment\_period** | МГД на этапе выплат |
| **churn** | Маркер действующего (0) / ушедшего по собственному желанию (1) клиента |
| **phone\_number** | Маркер наличия номера телефона (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **email** | Маркер наличия email (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **lk** | Маркер наличия ЛК (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **assignee\_npo** | Маркер является ли клиент приемником НПО счета (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **assignee\_ops** | Маркер является ли клиент приемником ОПС счета (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **postal\_code** | Почтовый индекс, указанный при заключении договора |
| **region** | Регион, указанный при заключении договора |
| **citizen** | Маркер является ли клиент городским жителем (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **fact\_addrss** | Маркер является ли указанный адрес адресом фактического прожив. клиента (1: да, -1: нет, 0: нет данных) |
| **appl\_mrkr** | Маркер были ли жалобы у клиента (0: нет, 1: да) |
| **evry\_qrtr\_pmnt** | Маркер платит ли клиент каждый квартал или нет (0: нет, 1: да) |

Наименование и краткое описание полей таблицы **trnsctns**

| **Наименование поля (признака)** | **Описание** |
| --- | --- |
| **slctn\_nmbr** | Номер выборки |
| **npo\_account\_id** | ID счета клиента |
| **npo\_sum** | Размер операции по счету клиента, руб. |
| **npo\_oprtn\_date** | Дата операции по счету клиента |
| **npo\_oprtn\_grp** | Тип операции по счету клиента:  ("0": "Начисление дохода", "1": "Поступление взносов") |
| **year** | Год, соответствующий **npo\_oprtn\_date** |
| **quarter** | Квартал, соответствующий **npo\_oprtn\_date** |

Наименование и краткое описание полей таблицы **cntrbtrs**

| **Наименование поля (признака)** | **Описание** |
| --- | --- |
| **slctn\_nmbr** | Номер выборки |
| **npo\_account\_id** | ID счета клиента |
| **accnt\_pnsn\_schm** | Тип пенсионной схемы счета |