

history_requests				
PK/FK	Название	Описание	Тип Данных	Ограничение
PK	request_id	Идентификатор заявки	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
	requested_at	Дата заявки	TIMESTAMP	NOT NULL
	request_sum	Запрошенная сумма, рубли	INTEGER	NOT NULL && >= 1000
	first_name	Имя клиента	TEXT	NOT NULL
	last_name	Фамилия клиента	TEXT	NOT NULL
	middle_name	Отчество клиента	TEXT	
	passport	Номер и серия паспорта	TEXT	Проверка серии паспорта на валидность (по коду регионов) && LEN(PASSPORT) == 10
	passport_issued_by	Кем выдан паспорт	TEXT	NOT NULL
	birth_date	Дата рождения	DATE	NOT NULL && birth_date <= now()::date - interval '18 years'
	email	Емейл	TEXT	LIKE "%@%.%"
	phone_number	Номер телефона	TEXT	ISNUMERIC(PHONE) && LEN(PHONE) == 11
	country	Страна из адреса регистрации	TEXT	NOT NULL
	city	Город из адреса регистрации	TEXT	NOT NULL
	address	Адрес регистрации	TEXT	NOT NULL

history_verification_results				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK/FK	request_id	номер заявки	INTEGER	UNIQUE && NOT NULL
FK	model_id	номер модели, которая верифицировала заявку	INTEGER	NOT NULL
	score	набранный на этой модели рейтинг (уверенность в подлинности данных)	NUMERIC(4, 3)	$\in [0, 1]$
	is_verified	прошёл пороговое значение достоверности	BOOLEAN	0 or 1
	verificated_at	когда модель приняла решение	TIMESTAMP	NOT NULL

history_decisions				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	request_id	номер заявки	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
FK	decision_reason_id	id причины решения	INTEGER	NOT NULL
FK	model_id	id модели	INTEGER	-1 OR VALID ID
	model_score	набранный рейтинг	NUMERIC(4, 3)	when decision_reason_id in (1, 2) then null else model_score between 0 and 1 end
	scored_at	когда принято решение	TIMESTAMP	when decision_reason_id in (1, 2) then null else not null end
	approved_sum	сколько готовы выдать (-1 если отказано)	INTEGER	when decision_reason_id in (1, 2) then approved_sum = -1 else approved_sum >= 0 end)
	is_under	принял ли решение алгоритм или человек (underwriter)	BOOLEAN	NOT NULL
	max_cred_end_date	до какой даты (максимально) готовы выдать кредит	DATE	when decision_reason_id in (1, 2, 3, 4) then null else not null end

blacklist				
PK/FK	Название	Описание	Тип данных	Ограничение
PK, FK	client_id	идентификатор клиента	TEXT	UNIQUE && NOT NULL
	under_report	отчет андеррайтера (о причинах внесения в чс)	TEXT	
	start_date	дата занесения в blacklist	TIMESTAMP	NOT NULL

overdue_orders				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK	id	автоинкремент	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
FK	order_id	id кредита	INTEGER	NOT NULL
	overdue_start_date	дата начала просрочки	DATE	NOT NULL
	overdue_end_date	дата закрытия просрочки	DATE	NULL OR >= overdue_start_date

history_payments				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK, FK	order_id	id кредита	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
	payment_sum_main	сумма платежа по основному долгу	NUMERIC(19, 2)	NOT NULL && >= 0
	payment_sum_percent	сумма платежа по доп. процентам (просрочка)	NUMERIC(19, 2)	NULL && >= 0
	payment_date	дата платежа	DATE	payment_sum_main > 0 or payment_sum_percent > 0

models				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK	model_id	id модели	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
	threshold	пороговое значение положительного класса	NUMERIC(4, 3)	$\in [0, 1]$
	algorithm_description	описание алгоритма модели	TEXT	
	deployed_at	дата деплоя	DATE	NOT NULL
	traffic_percent	процент трафика	NUMERIC(4, 3)	$\in [0, 1]$
	model_type	тип модели (для авторизации или для решения о кредите)	TEXT	model_type in ('verification', 'scoring')

clients				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK	client_id	паспорт	TEXT	UNIQUE && NOT NULL && length(client_id) = 10
	has_active_credit	имеет ли активный кредит	BOOLEAN	NOT NULL
	is_first_time	первичник/повторник	BOOLEAN	NOT NULL

decision_reasons				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK	decision_reason_id	идентификатор причины принятого решения	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
	decision_text	текст принятого решения	TEXT	NOT NULL

orders				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK	order_id	идентификатор кредита	SERIAL	UNIQUE && NOT NULL
FK	request_id	идентификатор заявки	INTEGER	UNIQUE && NOT NULL
FK	client_id	идентификатор клиента	TEXT	UNIQUE && NOT NULL
	is_issued	выдали ли кредит	BOOLEAN	0 OR 1
	issued_sum	какую сумму выдали	INTEGER	NULL if is_issued == 0 ELSE issued_sum > 100
	cred_end_date	дата полной выплаты кредита	DATE	NULL if is_issued == 0 ELSE NOT NULL
	fee_percent	процент по кредиту	NUMERIC(4, 3)	$\in [0, 1]$
	paid_sum	выплаченная сумма	NUMERIC(19, 2)	NULL if is_issued == 0 ELSE paid_sum >= 100
	next_payment_date	дата, до которой должна быть произведена следующая выплата	DATE	NULL if is_issued == 0 ELSE next_payment_date between issued_at and cred_end_date end
	order_status	статус кредита: order_status 1 открыт, 0 закрыт	BOOLEAN	NULL if is_issued == 0 ELSE NOT NULL
	overdue_sum	сумма задолженности	NUMERIC(19, 2)	NULL if is_issued == 0 ELSE NOT NULL

	issued_at	когда выдали	DATE	NULL if is_issued == 0 ELSE NOT NULL
--	-----------	--------------	------	-----------------------------------------------

history_credit_history				
PK/FK	Атрибут	Описание	Тип атрибута	Ограничение
PK, FK	request_id	идентификатор заявки	INTEGER	UNIQUE && NOT NULL
	credit_history_xml	кредитная история	TEXT	