

## Первая часть работы.

### Цель:

- Описание БД
- Описание составных таблиц
- Описание логики, связей и бизнес области

Описание БД – данные для БД взяты с сайта Сбербанка, открытые данные для анализа, включает в себя четыре показателя, которые я разделил на 4 таблицы с уникальным ключом.

Описание составных таблиц – БД состоит из 4 таблиц с названиями (name, region, date, value), связь между таблицами производится при помощи поля id в каждой из таблицы.

Описание логики, связей и бизнес области – Данные отражают основные метрики в банке в разрезе регионов, месячной разбивке.

1) Таблица name содержит названия показателей:

- Количество заявок на потребительские кредиты
- Средняя сумма заявки на потребительский кредит
- Количество заявок на ипотечные кредиты
- Средняя сумма заявки на ипотечный кредит
- Количество новых депозитов
- Средняя сумма нового депозита
- Средняя зарплата
- Средняя пенсия
- В среднем руб. на текущем счете на человека
- В среднем депозитов в руб. на человека
- Средние расходы по картам
- Средний чек в формате Фастфуд
- Средний чек в формате Ресторан
- Средние траты в ресторане фастфуд
- Средние траты в ресторане

2) Таблица region содержит название регионов России и России в целом:

- Россия
- Алтайский край
- Амурская область
- Архангельская область
- Астраханская область
- Белгородская область
- Брянская область
- Владимирская область
- Волгоградская область
- Вологодская область
- Воронежская область
- Еврейская автономная область
- Забайкальский край
- Ивановская область

- Иркутская область
- Кабардино-Балкарская Республика
- Калининградская область
- Калужская область
- Камчатский край
- Кемеровская область
- Кировская область
- Костромская область
- Краснодарский край
- Красноярский край
- Курганская область
- Курская область
- Ленинградская область
- Липецкая область
- Магаданская область
- Москва
- Московская область
- Мурманская область
- Ненецкий автономный округ
- Нижегородская область
- Новгородская область
- Новосибирская область
- Омская область
- Оренбургская область
- Орловская область
- Пензенская область
- Пермский край
- Приморский край
- Псковская область
- Республика Адыгея
- Республика Алтай (Горный Алтай)
- Республика Башкортостан
- Республика Бурятия
- Республика Дагестан
- Республика Ингушетия
- Республика Калмыкия
- Республика Карачаево-Черкессия
- Республика Карелия
- Республика Коми
- Республика Марий Эл
- Республика Мордовия
- Республика Саха (Якутия)
- Республика Северная Осетия-Алания
- Республика Татарстан
- Республика Тыва
- Республика Хакасия
- Ростовская область
- Рязанская область

- Самарская область
- Санкт-Петербург
- Саратовская область
- Сахалинская область
- Свердловская область
- Смоленская область
- Ставропольский край
- Тамбовская область
- Тверская область
- Томская область
- Тульская область
- Тюменская область
- Удмуртская Республика
- Ульяновская область
- Хабаровский край
- Ханты-Мансийский автономный округ — Югра
- Челябинская область
- Чеченская Республика
- Чувашская Республика
- Чукотский автономный округ
- Ямало-Ненецкий автономный округ
- Ярославская область

3) Таблица date содержит данные о дате считывания показателя с января 2013 по ноябрь 2018 г. Показатели считываются каждый месяц 15 числа.

4) Таблица value – количество по тем или иным показателям.

Логическая схема БД

