

Особенности работы аналитика на проектах миграции витрин данных



Васильева Зарислава

Системный аналитик на проекте миграции витрин данных в коммерческом банке

 zarislava.1993@gmail.com

 [@zarislava](https://t.me/zarislava)



ПЛАН ВЫСТУПЛЕНИЯ

**Кратко о проекте.
Знакомство**

**Что такое витрины
данных**

**Ключевые этапы
миграции**

**Подробнее о
каждом из этапов**

**Подводные
камни**

**Задачи аналитика.
Резюме**

Немного о проекте



Teradata



Arenadata DB



август-сентябрь 2021
ВВОД КОМАНДЫ на проект

Много аналитики

Первые варианты реализации витрин

Новые требования от ЦБ – доработки витрин

Витрины выведены в промышленную среду с учетом ограничений по качеству данных на источниках

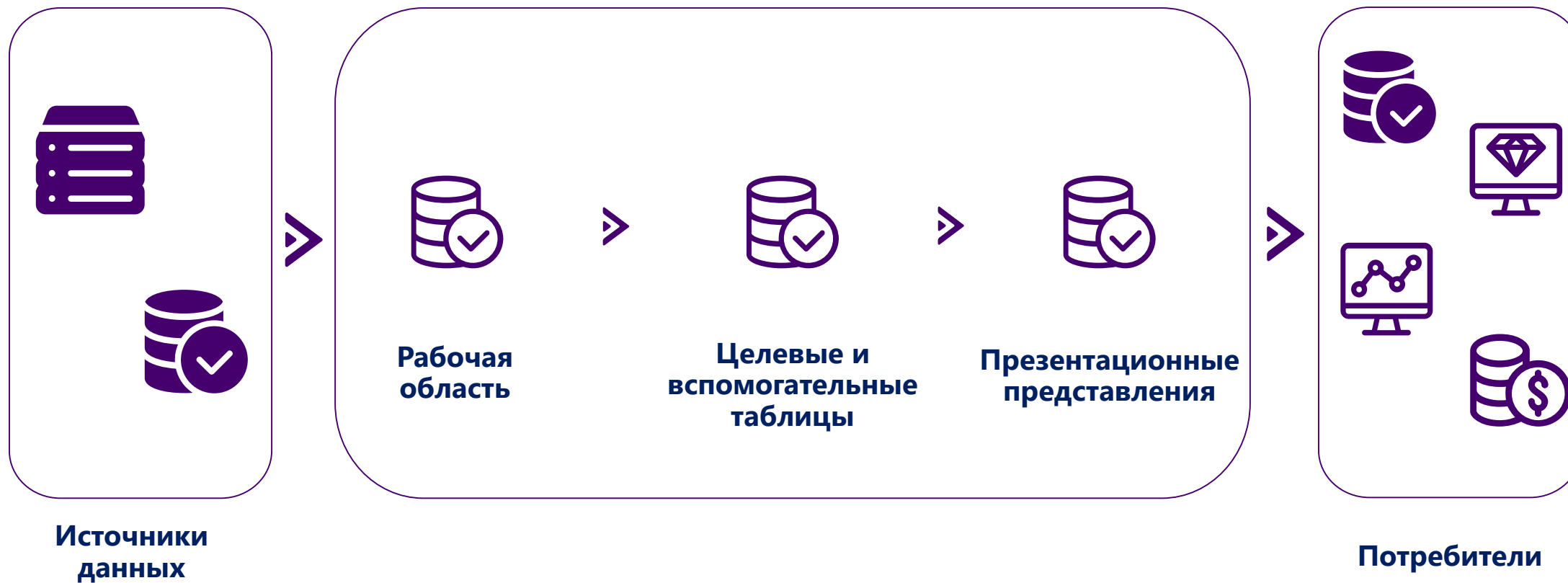
Еще одни нововведения от ЦБ – новые доработки витрин

Круговорот тестирования и доработок

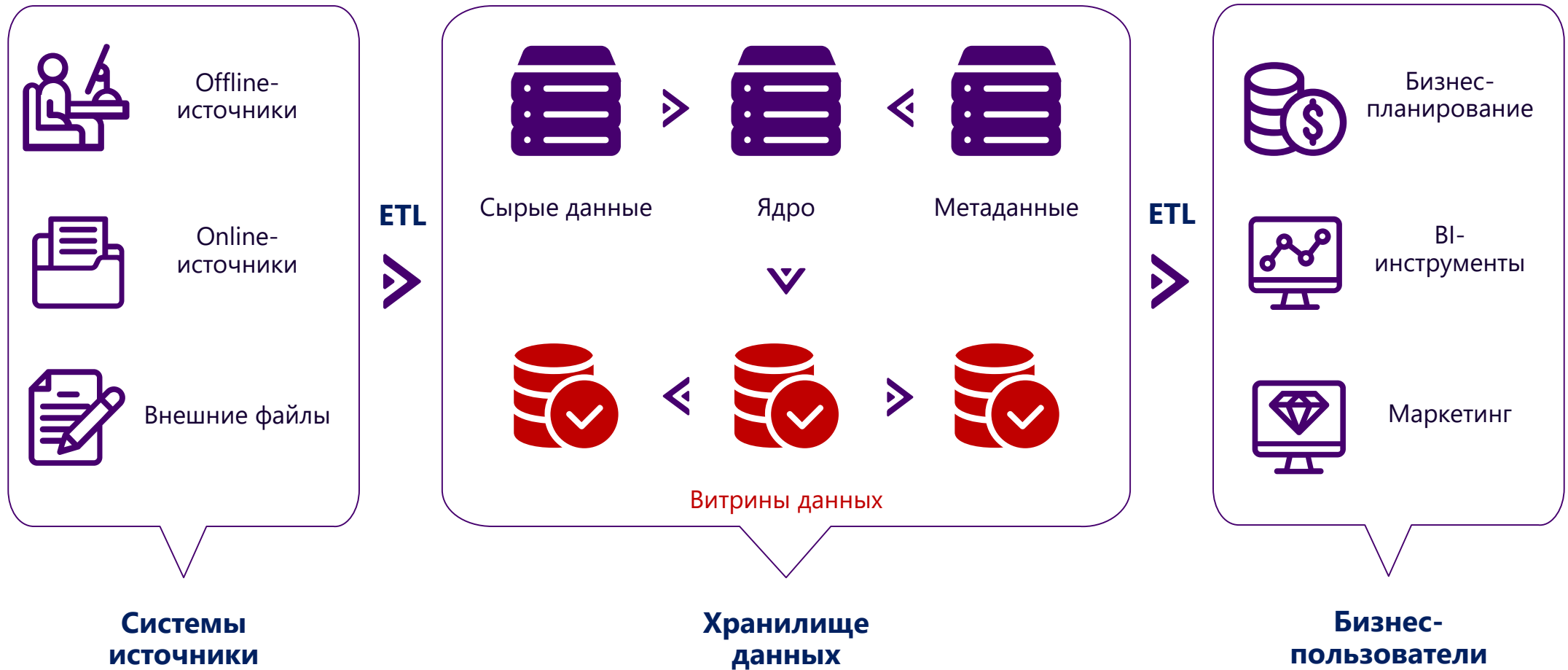
передача данных в БКИ с нового хранилища



Витрина данных

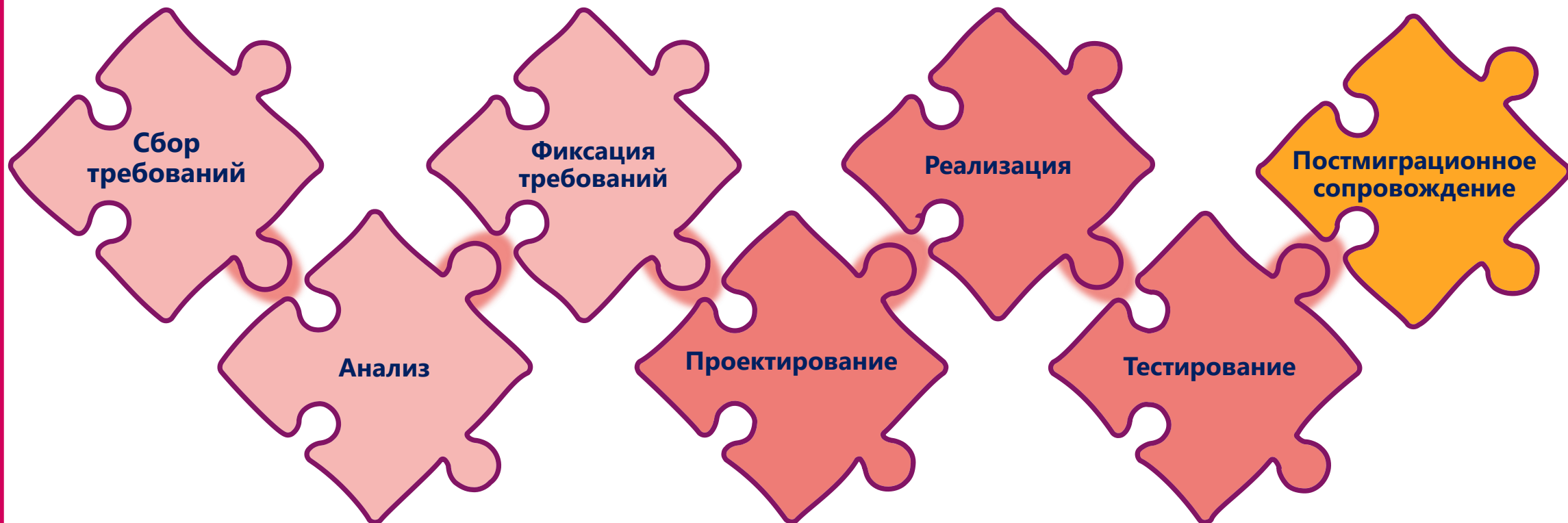


Хранилище данных



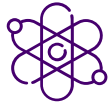


Ключевые этапы миграции

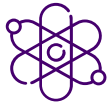




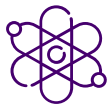
Сбор требований



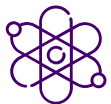
Организация доступов к исходному коду, контурам БД



Требования к атрибутивному составу целевой витрины



Требования к перечню используемых источников



Требования к доработкам бизнес-логики витрины



Требования к этапам и срокам переноса витрины

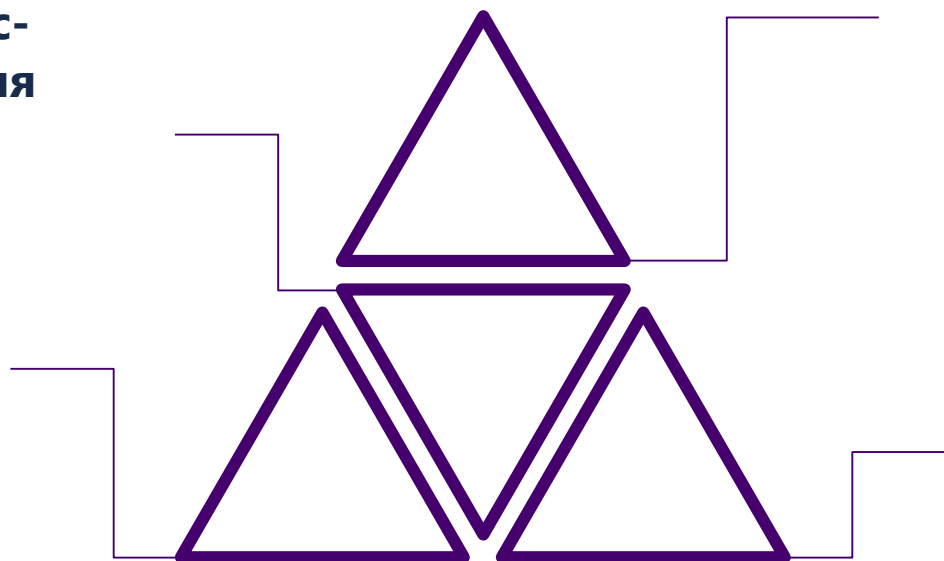




Анализ исходных данных

Исследование бизнес-логики формирования витрин

Анализ систем-источников витрин



Анализ атрибутивного состава

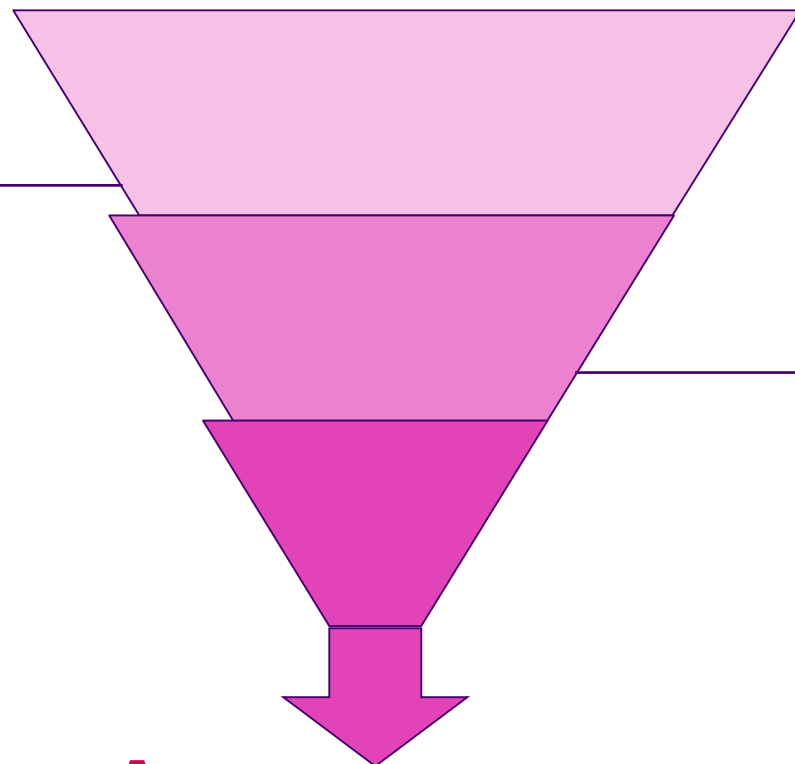
***Data lineage -**

движение данных от источника их происхождения по точкам обработки и применения



Фиксация требований

**Сбор
требований**



**Анализ исходных
данных**

**Аккумуляция
результата**

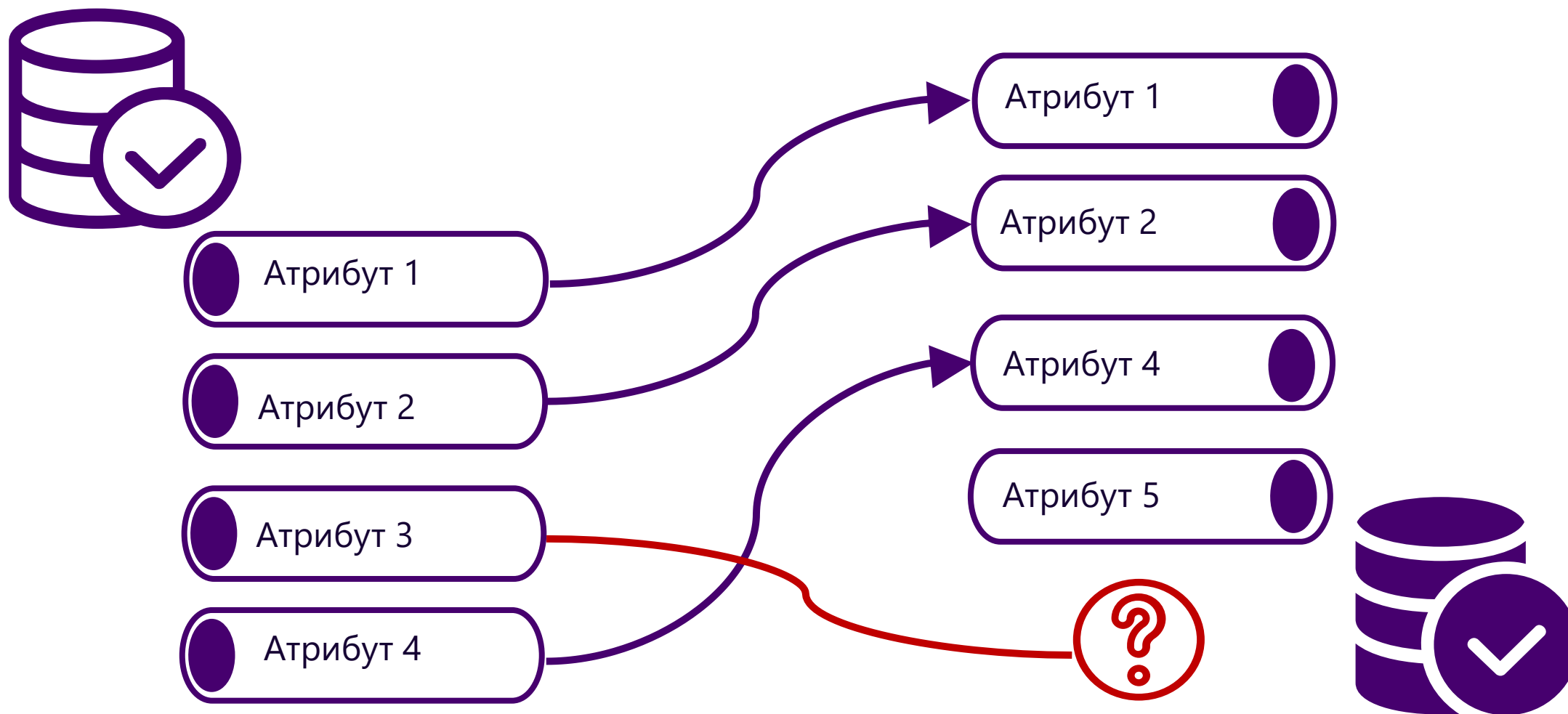


Проектирование





GAР-анализ





Маппинг

Исходная система		Целевая система		Описание атрибута
Наименование Источника	Наименование атрибута	Наименование Источника	Наименование атрибута	
sch001	LAST_NM	src_1	Last_Name	Фамилия
sch001	FIRST_NM	src_1	First_name	Имя
sch002	PASS_NUM	src_1	Doc_Num	Номер паспорта
sch001	BIRTH_DATE	src_1	Birth_Date	Дата рождения



Реализация

Разработка прототипа

Написание прототипа на новых источниках с учётом выявленных изменений новой ЛМД.

Приёмо-сдаточные испытания

Согласование документации, демонстрация ETL-процессов сбора витрины, технических тестов, бизнес-тестов и сверка данных витрины с эталоном.



Разработка витрины

Реализация прототипа на ETL-фреймворке.

Тестирование

Тестирование и отладка собранной витрины, сверка получаемых данных с эталоном.

Прототипирование

```
select
  cl.id as client_id,
  "CFT001" as system_id,
  trim (cl.last_name) || '|' || trim (cl.first_name) || '|' || trim (cl.father_name) as fio,
  cl.inn as inn,
  doc.Reg#Type||'|'||doc.Registration#'||'|doc.Registration Dtls as dul,
  adr.zip||'|'||adr.city||'|'||adr.mailing address as fact_address
from sch001.client cl
  join sch001.document doc on doc.client_id=cl.id
  join sch001.personal_address adr on adr.client_id=cl.id
where cl.id = -----вставить ид клиента-----
```



Построение на новых источниках



Объединение с историческими данными



Тестирование и сверка с эталоном

Аналитика на этапе разработки



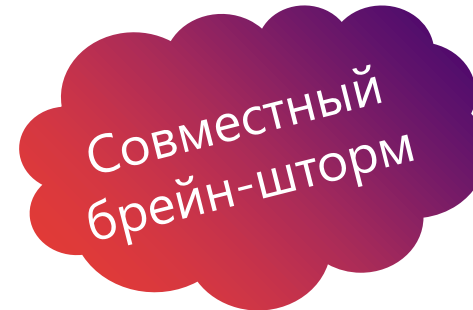
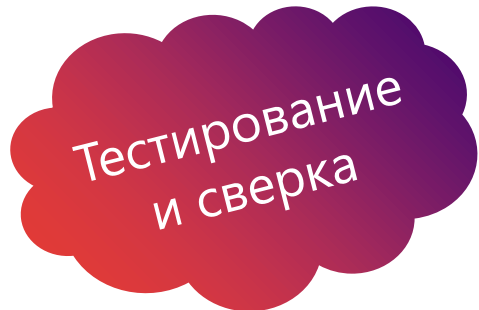
Аналитик



Аналитик

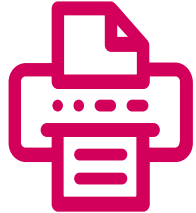


Разработчик





Приёмо-сдаточные испытания

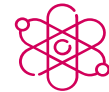


Подготовка документации

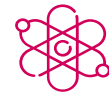
Подготовка и согласование всей документации, сопровождающей процесс вывода реализованной витрины в промышленную среду.



Проведение ПСИ



Демонстрация ETL-процессов сбора витрины



Демонстрация результатов технических тестов



Демонстрация совпадения данных витрины с эталоном



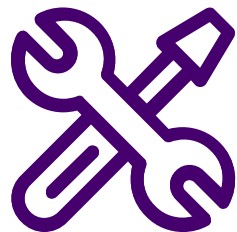
Примерный перечень артефактов при миграции

- ⊙ Архитектура ИС
- ⊙ Требования к ИС
- ⊙ Тестовые планы и сценарии
- ⊙ Протокол тестирования ИС
- ⊙ Руководство администратора
- ⊙ Программа и методика приемо-сдаточных испытаний
- ⊙ Протокол ПСИ
- ⊙ Акт ввода в эксплуатацию



Тестирование и постмиграционное сопровождение

Исправление



Тестирование витрины
Бизнес-заказчиком



Выявление
причины



Дефект



Подводные камни



Отсутствие доступа к данным



Архитектурные изменения



Дополнительные работы по документированию исходной системы



Зависимость от других аналитических витрин



Множественны слепые пятна на первых этапах



Скрытая логика расчетных атрибутов



Изменения исходных требований



Задачи аналитика

- ⊙ Интервьюирование заказчика, сбор требований
- ⊙ Анализ существующих процессов AS-IS
- ⊙ Исследование бизнес-логики витрин данных
- ⊙ Согласование с заказчиком изменений в целевой логике витрин
- ⊙ Получение доступа к данным и сбор эталонов
- ⊙ Подготовка маппингов
- ⊙ Разработка прототипов
- ⊙ Тестирование витрин и сверка с эталоном
- ⊙ Подготовка и согласование документации
- ⊙ Участие в приёмо-сдаточных испытаниях, пользовательском приёмочном тестировании

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

Контакты:



zarislava.1993@gmail.com



@zarislava