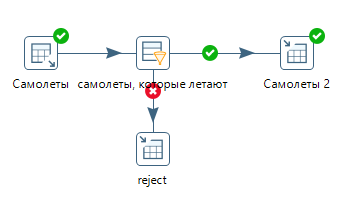
# Описание трансформации

Процесс по наполнению БД состоит из 4ех трансформаций и 1ой задачи.

## Справочники Самолеты



Выполняется подключение к БД demo, схеме booking, таблица aircrafts\_data.

Запрос на поиск данных:

SELECT aircraft\_code, model, "range"

FROM bookings.aircrafts\_data;

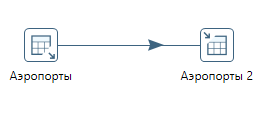
### Проверка качества

| **Условие** | **Проверка** |
| --- | --- |
| Самолет с опытом | range !=0 |
|  |  |
|  |  |

Затем данные заливаются в локальную базу в таблицу aircrafts.

Отфильтрованные записи записываются в таблицу rejected\_aircraft.

## Справочники Аэропорты



Выполняется подключение к БД demo, схеме booking, таблица airports\_data.

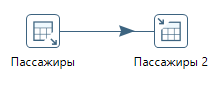
Запрос на поиск данных:

SELECT airport\_code, airport\_name, city, coordinates, timezone

FROM bookings.airports\_data;

Затем данные заливаются в локальную базу в таблицу airports.

## Справочники Пассажиры



Выполняется подключение к БД demo, схеме booking, таблица tickets.

Запрос на поиск данных:

SELECT passenger\_id,

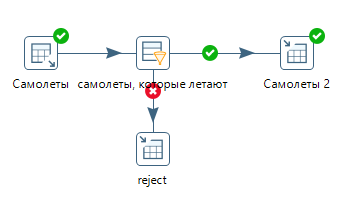
passenger\_name,

contact\_data

FROM bookings.tickets;

Затем данные заливаются в локальную базу в таблицу passenger.

## Справочники Тарифы



Выполняется подключение к БД demo, схеме booking, таблица ticket\_flights.

Запрос на поиск данных:

SELECT ticket\_no, flight\_id, fare\_conditions, amount

FROM bookings.ticket\_flights;

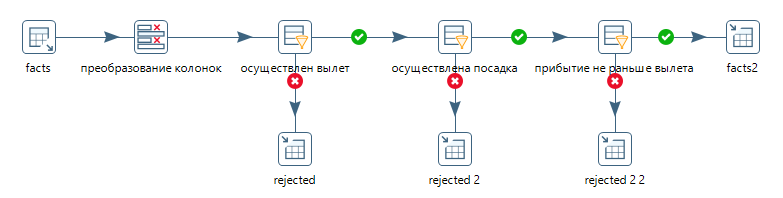
### Проверка качества

| **Условие** | **Проверка** |
| --- | --- |
| Бесплатные перелеты - ошибочны | amount > 0 |
|  |  |
|  |  |

Затем данные заливаются в локальную базу в таблицу tariff.

Отфильтрованные записи записываются в таблицу rejected\_tariff

Таблица фактов



Выполняется подключение к БД demo, схеме booking.

Запрос на поиск данных:

select

t.passenger\_name ,

f.actual\_departure ,

f.actual\_arrival,

f.actual\_departure - f.scheduled\_departure ,

f.actual\_arrival -f.scheduled\_arrival ,

a.model,

f.departure\_airport,

f.arrival\_airport ,

tf.fare\_conditions ,

tf.amount

from tickets t

join ticket\_flights tf on t.ticket\_no =tf.ticket\_no

join flights f on tf.flight\_id = f.flight\_id

join aircrafts a on f.aircraft\_code =a.aircraft\_code

### Проверка качества

| **Условие** | **Проверка** |
| --- | --- |
| Самолет вылетел | actual\_departure is not null |
| Самолет приземлился | actual\_arrival is not null |
| Дата вылета не позже даты посадки | actual\_departure < actual\_arrival |

Затем данные заливаются в локальную базу в таблицу fact\_flight.

Отфильтрованные записи записываются в таблицу rejected\_fact

## Задача

Все трансформации выполняются последовательно в задаче.

