### **Требования к Информационной Системе**

В текущем разделе описывается алгоритм формирования сущности dim\_work - производственного календаря с агрегированными данными по заявкам.

### **Требования к выходным данным**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Описание** |
| dwh\_ods | dim\_work | Производственный календарь с агрегированными данными по заявкам |

### **Источники**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Описание** | **Цель использования** |
| dwh\_ods | request\_data\_hist | Версионный справочник по заявкам | Фильтрация и агрегация данных |

### **Регламент и механизм загрузки**

Тип загрузки: полный срез

Регламент загрузки: по расписанию dag в airflow, сейчас раз в 10 минут

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Схема** | **Объект** | **Условия отбора записей** | **Описание** |
| dwh\_ods | agg\_request\_data\_hist |  | Все поля с типом timestamp заменены на date |
| dwh\_ods | dim\_date |  | Производственный календарь, содержит поля с датой, годом, месяцем, днём недели и т.п, так же поля с признаками является ли день выходным и праздничным. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Название шага** | **Описание алгоритма** |
| function  dwh\_ods.load\_agg\_request\_data\_hist() | Используя date\_trunc, преобразуем тип timestam в тип data для записей из dwh\_ods.request\_data\_hist, вставляем в dwh\_ods.agg\_request\_data\_hist.  Рассчитываем атрибуты для dwh\_ods.agg\_request\_data\_hist   * create\_dttm * valid\_from\_dttm * valid\_to\_dttm * deleted\_dttm |
| function  dwh\_ods.load\_dim\_date() | При помощи этой процедуры формируем производственный календарь в таблице dwh\_ods.dim\_date на 2023 год, используем данные по утвержденным праздникам и переносам.  Рассчитываем атрибуты для dwh\_ods.dim\_date:   * date\_key * date\_actual * year * quarter * month * week * day\_of\_month * day\_of\_week * is\_weekday * is\_holiday * fiscal\_year |
| function  dwh\_ods.load\_dim\_work() | При помощи cte формируем агрегатные данные ( выполнено заявок за день, отменено заявок за день, принято заявок за день, поставлено на паузу в этот день, удалено в этот день, выполняется заявок на текущий день, в паузе заявок на текущий день. Затем просто объединяем с производственным календарем (ltft join)  Рассчитываем атрибуты для dwh\_ods.dim\_work:   * complited\_per\_day * canselled\_per\_day * accepted\_per\_day * paused \_per\_day * deleted \_per\_day * executed\_during\_day * paused\_during\_day |

#### **Описание алгоритмов заполнения сущности**