# Данные:

<https://budget.gov.ru/epbs/registry/ubpandnubp/data>

апи

<https://budget.gov.ru/%D0%9E%D1%82%D0%BA%D1%80%D1%8B%D1%82%D1%8B%D0%B5-%D0%B4%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B5?code=7710568760-RUBPNUBP>

они отдаются страницами, параметр page

# Основное задание:

1. скачать данные из источника (все страницы за указанный период)

2. разложить данные в таблицу (дополнительных таблиц не создавать, должна получиться одна денормализованная таблица)

Предусмотреть в программе случай, когда пользователь решит перезагрузить данные на даты, ранее уже загруженные (перезаписываем их по ключам filterminloaddate и filtermaxloaddate)

3. Ранее скачанные данные из пункта 1 собираем в zip-архив

В качестве входных параметров программы: filterminloaddate и filtermaxloaddate, даты в формате dd.MM.yyyy

По итогу должно получиться консольное приложение, которое выполняет описанные выше функции. Основное требования расположения данных в таблице, это не помещать полностью тело запроса в одно поле.

# Стек:

java 8, maven(для java), postgresql 11+

Можно использовать библиотеки для java:

1. jackson для json

2. для http запросов http-components

3. драйвер postgresql

4. jUnit для тестов

Готовое задание выложить на Github

# Дополнительно:

Будет плюсом, если вы добавите, какие-то фичи, перечисленные ниже:

1. Сохранять в zip-архив xml-файлы, из ранее загруженных json-файлов
2. Дополнительно организовать шаг переноса данных из postgresql в clickhouse
3. Использовать в своей работе Docker, Docker Compose для разворачивания экземпляров БД