1. Реализовать два сервиса: сервис справочников и сервис отчетов.
2. Пример справочников: по строкам – элементы, по столбцам – атрибуты справочника (атрибуты также имеют свойства – идентификатор, наименование, тип данных):

ConstructionObjects

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Наименование | Код объекта | Бюджет, млн. руб. |
| 1 | Объект 1 | S-01 | 100,25 |
| 2 | Объект 2 | S-02 | 150 |
| 3 | Объект 3 | S-QWE | 99,678 |

DataVersions

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Идентификатор | Наименование | Тип версии |
| 1 | Версия 1 | Основная |
| 2 | Версия 2 | Черновик |
| 3 | Версия 3 | Черновик |

1. Сервис справочников умеет предоставлять данные (один GET-метод) и метаданные (второй GET‑метод) для двух справочников: «Объекты строительства» и «Версии данных».
2. Запрос на получение метаданных возвращает информацию о структуре справочника (идентификатор справочника, наименование, перечень и свойства атрибутов).
3. Запрос на получение данных возвращает данные (то, что представлено в таблице в п.2).
4. Данные можно забирать из файла, не обязательно из БД.
5. Сервис отчетов строит и возвращает отчет (один GET-метод) на основе своих метаданных (пусть описание отчета тоже хранится в файле – желательно в сериализованном в json виде):
   1. Идентификатор справочника по строкам, перечень каких-то атрибутов этого справочника
   2. Идентификатор справочника по столбцам, перечень каких-то атрибутов этого справочника

Например, если указано, что справочник по строкам – «Объекты строительства» с атрибутами «Код объекта» и «Наименование», а справочник по столбцам – «Версии данных», то визуальное представление построенного отчета

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | Версия 1 | Версия 2 | Версия 3 |
| S-01 | Объект 1 |  |  |  |
| S-02 | Объект 2 |  |  |  |
| S-QWE | Объект 3 |  |  |  |

1. Визуализировать результат (таблицу) не обязательно, но приветствуется.
2. Результат выложить на GitLab, либо другой публичный git-сервер, в котором должно быть README с описанием, как запустить приложения.

Если какая-то часть непонятна, можно ее упростить.