Задача для DE

В архиве файлы от OSM по административному делению Иркутская область. Как в OSM происходит деления по уровням ознакомиться по ссылке. *(*[*https://wiki.openstreetmap.org/wiki/RU:Tag:boundary%3Dadministrative*](https://wiki.openstreetmap.org/wiki/RU:Tag:boundary%3Dadministrative)*)*

Задачу полностью необходимо выполнить на спарк (scala или pyspark) используя оперативную память не больше 2 ГБ

1. Сформировать прототип иерархического вертикального справочника в формате parquet (как один файл)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор osm  Osm\_id | Радетельский идентификатор osm  Par\_osm\_id | Названия субъекта  Name | Административный уровень osm  Level | Начало записи   val\_to | Конец записи  val\_from |

1. Написать процесс для регулярного обновления данного справочника, учитывая, что файлы могут приходить для разных областей
2. Написать процесс, который результаты будет писать в СУБД Oracle или Postgres

***P.S Рекомендуется в начале выполнения задания ознакомиться ссылкой по административному делению OSM.***