Условия:

* Java 1.7+
* Maven
* Консольное приложение
* Postgres 11.6
* Система контроля версий git или mercurial

Задание:

Написать консольное приложение, которое может парсить xml определенного (заданного) формата, а результат сохранять в базу данных. На вход приложению подается путь к файлу (или файлам – можно использовать маску). Результат выполненной работы предоставить через Github.

Файлы в архиве:

1. data – каталог с данными
2. plant.backup – бекап базы данных

Если создаете схему БД руками, не из бекапа, то приложить скрипты.

В таблицу F\_CAT\_PLANTS добавить данные из xml

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип поля | Имя тега в xml |
| COMMON | Varchar | COMMON |
| BOTANICAL | Varchar | BOTANICAL |
| ZONE | Integer | ZONE |
| LIGHT | Varchar | LIGHT |
| PRICE | numeric | PRICE |
| AVAILABILITY | Integer | AVAILABILITY |
| CATALOG\_ID | Integer | Проставляется ссылка в соответствии значению из тега CATALOG атрибута uuid с полем UUID таблицы D\_CAT\_CATALOG |

(Данные из тега PRICE, необходимо дополнительно обработать, откинув знак $.)

В таблицу D\_CAT\_CATALOG внести данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Имя столбца | Тип поля | Имя тега в xml |
| DELIVERY\_DATE | timestamp | Тег CATALOG атрибут date |
| COMPANY | varchar | Тег CATALOG атрибут company |
| UUID | Varchar | Тег CATALOG атрибут uuid |
| id | Integer | Id таблицы |

Проставить ссылки из таблицы с данными о растениях(F\_CAT\_PLANTS) на таблицу с данными о каталоге(D\_CAT\_CATALOG). Можно использовать временные таблицы.