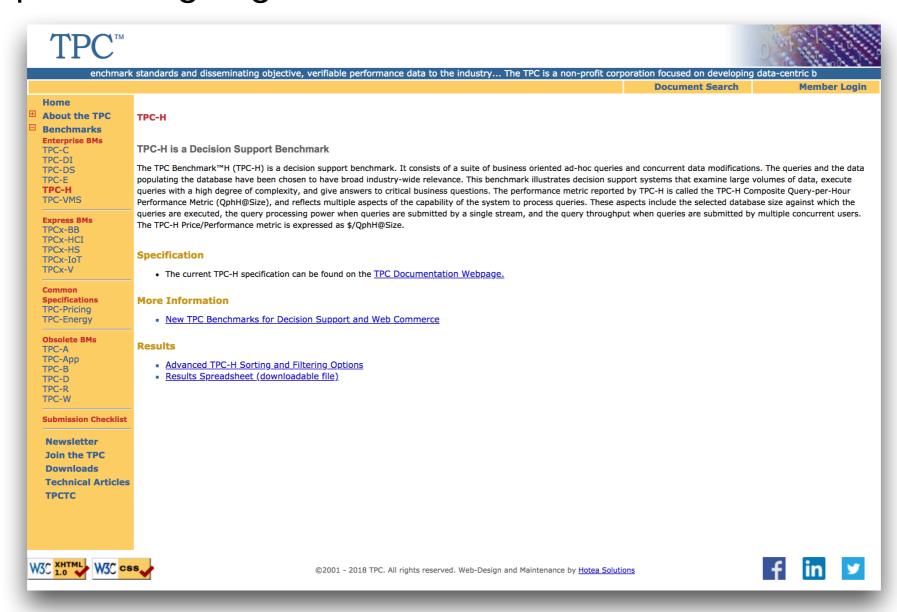




### TPC-H?

### Data processing engine들을 benchmark 할때 많이 사용하는 데이터

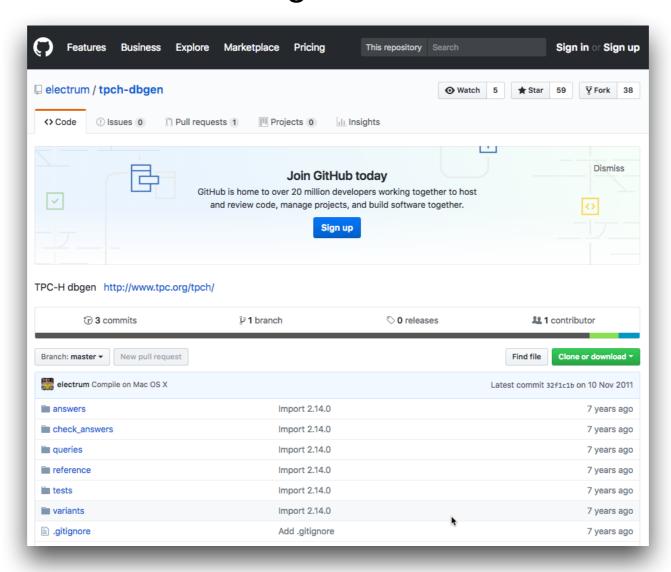


메타트론을 다른 툴과 비교하기 위해 TPC 테스트를 해보자!



### **Data Generator**

데이터는 고정적이지 않으며 필요한 만큼 만들어서 사용해야 하기 때문에 data generator를 제공함



Makefile에서 DATABASE, MACHINE, WORKLOAD 설정하고 make 하여 ./dbgen 생성

## LINEITEM 테이블 생성

여러 테이블 중 가장 큰 lineitem 선택하여 추가

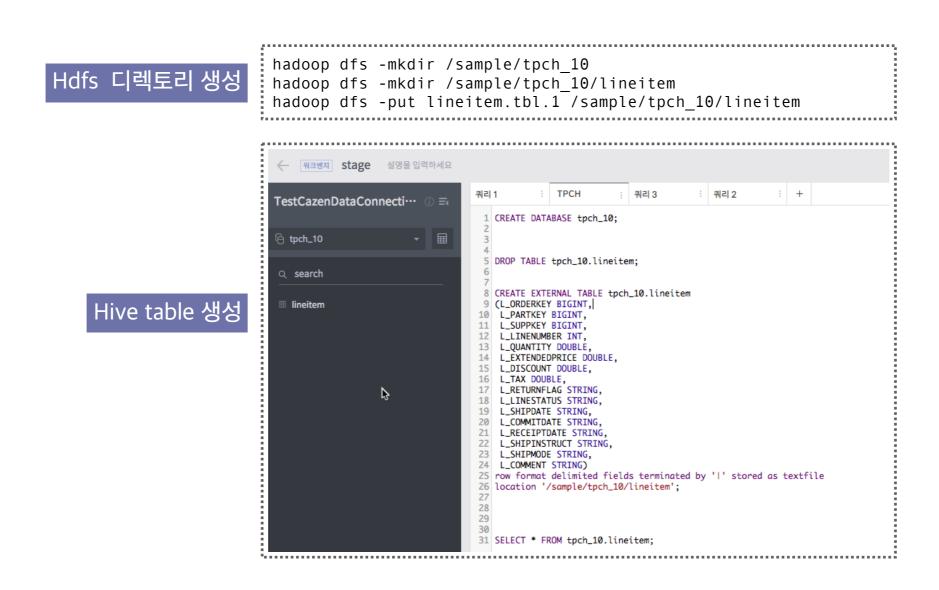
Figure 2: The TPC-H Schema PARTSUPP (PS\_) LINEITEM (L\_) ORDERS (O\_) PART (P\_) SF\*200,000 SF\*800,000 SF\*6,000,000 SF\*1,500,000 ORDERKEY PARTKEY PARTKEY **ORDERKEY** PARTKEY NAME SUPPKEY CUSTKEY **MFGR AVAILQTY** SUPPKEY **ORDERSTATUS** BRAND SUPPLYCOST LINENUMBER TOTALPRICE TYPE ORDERDATE COMMENT QUANTITY ORDER-EXTENDEDPRICE SIZE CUSTOMER (C ) PRIORITY SF\*150,000 DISCOUNT CONTAINER CUSTKEY RETAILPRICE TAX SHIP-NAME **PRIORITY** RETURNFLAG COMMENT **ADDRESS** COMMENT LINESTATUS SUPPLIER (S\_) NATIONKEY SF\*10,000 SHIPDATE PHONE SUPPKEY COMMITDATE ACCTBAL NAME RECEIPTDATE MKTSEGMENT **ADDRESS** SHIPINSTRUCT COMMENT NATIONKEY SHIPMODE PHONE NATION (N\_) COMMENT ACCTBAL REGION (R\_) NATIONKEY COMMENT NAME REGIONKEY REGIONKEY NAME COMMENT COMMENT

-s : scale factor : 데이타의 크기를 의미 -T : target data : 생성할 데이타 종류 -v : verbose

./dbgen -s 10 -T L -v 입력하여 10의 크기로 lineitem.tbl생성

### Hive Table 생성

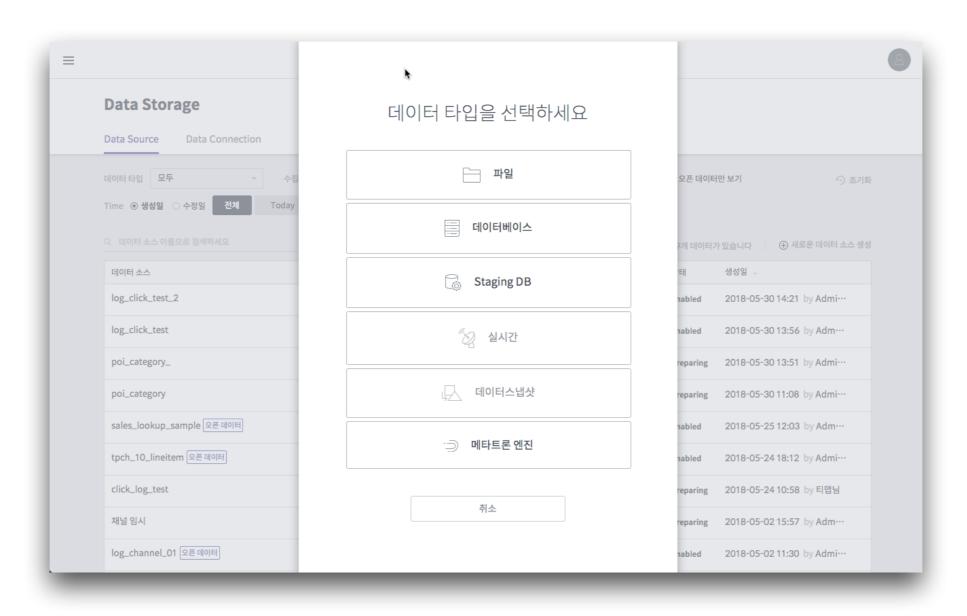
디렉토리 만들고 메타트론 워크벤치에서 테이블 생성 질의





# Staging DB에서 데이터 적재

메타트론에서 데이터를 사용하기 위해 데이터 소스 생성



이후 과정은 druid ingestion 과정에서 다룸