Tweet Cassandra

\* CQL

//Tall Narrow!!

1. users 테이블

CREATE TABLE users (

Userid text,

Password text,

Username text,

PRIMARY KEY (userid)

);

2. follows, followed 테이블

//Flat Wide Row!!

CREATE TABLE follows (

userid text,

target text,

PRIMARY KEY (userid, target)

);

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| [src->text] | [target->text]: | … |
|  | … |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Gdhong | chsung: | mrlee: | … |
|  | … | … |

CREATE TABLE followed (

userid text,

src text,

PRIMARY KEY (userid, src)

);

//추가시…

BEGIN BATCH

INSERT INTO follows (userid, target) VALUES (‘gdhong’, ‘mrlee’);

INSERT INTO followed (userid, src) VALUES (‘mrlee’, ‘gdhong’);

APPLY BATCH

3. tweet 테이블

//Tall Narrow

CREATE TABLE tweets (

tweetid timeuuid,

userid text,

tweetbody text,

PRIMARY KEY (tweetid)

);

//시간순으로 정렬해야 함.

SELECT dateOf(tweetid), tweetbody

FROM tweets

WHERE userid = ‘gdhong’ AND tweetid > minTimeuuid(‘2015-09-02 14:11:22’)

ORDER BY tweetid DESC;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Timeuuid1 | Userid | tweetbody |
| gdhong | 트윗내용111 |

//여기까지만 하면 한사람의 트윗만 조회 가능

//팔로우 하는 사람의 트윗을 모두 보려면…. Wide row가 되어야 함.

CREATE TABLE tweets (

tweetid timeuuid,

userid text,

tweetbody text,

PRIMARY KEY (userid, tweetid)

);

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| gdhong | Tuuid1:tweetbody | Tuuid2:tweetbody | … |
| 트윗내용1 | 트윗내용2 | … |

Follows 테이블 조회후 target 값을 이용해 IN 쿼리 구문 생성하여 tweetid 순으로 정렬함.

SELECT …

FROM tweets

WHERE userid IN (‘gdhong’, ‘mrlee’, ‘mspark’, …..)

ORDER BY tweetid DESC

LIMIT 20;