

DATA BASES 2020 – PROJECT – ΜΕΡΟΣ Α

REPORT

Αρχικά δημιουργήσαμε τους πίνακες Movies_Metadata, Links, Keywords, Ratings_Small και Credits. Στην συνέχεια κάνουμε cast την τιμή του rating του πίνακα ratings_small σε numeric και αναθέτουμε primary keys σε όλους τους πίνακες εκτός από τον ratings_small. Αναθέτουμε και τα foreign keys στους πίνακες links, keywords, credits και ratings_small και προχωράμε στην διαγραφή των διπλοτύπων την οποία κάνουμε με τον τρόπο που φαίνεται στο από κάτω query.

```
/* Duplicate deletion from credits*/  
DELETE FROM credits a USING (  
    SELECT MIN(ctid) as ctid, id  
    FROM credits  
    GROUP BY id HAVING COUNT(*) > 1  
    ) b  
WHERE a.id = b.id  
AND a.ctid <> b.ctid;
```

Τέλος διαγράφουμε τις ταινίες που δεν υπάρχουν με τα παρακάτω queries.

```
/* Deletion of non-existent movies*/  
DELETE FROM credits a  
WHERE NOT EXISTS  
    (SELECT FROM movies_metadata b  
     WHERE b.id = a.id);  
  
DELETE FROM keywords a  
WHERE NOT EXISTS  
    (SELECT FROM movies_metadata b  
     WHERE b.id = a.id);  
  
DELETE FROM links a  
WHERE NOT EXISTS  
    (SELECT FROM movies_metadata b  
     WHERE b.id = a.tmdbid);
```