

ΜΕΤΑΤΡΟΠΗ ΠΙΝΑΚΩΝ ΣΕ BCNF ΜΟΡΦΗ

Όταν πρόκειται για BCNF πίνακα, τη στιγμή που το A είναι διαφορετικό του X, συμπεραίνουμε ότι το γνώρισμα X είναι κλειδί. Από τη στιγμή που ένας πίνακας ορίζεται να συνιστά ένα σύνολο πλειάδων τιμών, δεν μπορούμε να έχουμε σε αυτόν δύο αντίγραφα της ίδιας πλειάδας.

Σε BCNF πίνακα το κάθε γνώρισμα της κάθε μίας πλειάδας του καταχωρεί ένα στοιχείο πληροφορίας η τιμή του οποίου δεν μπορεί να προσδιορισθεί από τις τιμές που καταχωρούν κάθε ένα από τα υπόλοιπα γνωρίσματα της ίδιας ή της όποιας άλλης πλειάδας στο στιγμιότυπο του πίνακα.

Συνεπώς στους πίνακες Movie_cast και Movie_crew έχουμε πλεονασμό στις περιπτώσεις που ένας ηθοποιός συμμετέχει σε παραπάνω από μία ταινία. Για να κάνουμε τον πίνακα σε BCNF μορφή θα χρησιμοποιήσουμε τη μέθοδο της διάσπασης.

Άρα έχουμε:

Για τον πίνακα Movie_cast θα φτιάξουμε τον πίνακα Actor που θα περιέχει τα γνωρίσματα person_id, name και gender. Θα αφαιρέσουμε τα name και gender από τον πίνακα Movie_cast .

Για τον πίνακα Movie_crew θα φτιάξουμε τον πίνακα CrewMember που θα περιέχει τα γνωρίσματα person_id, name και gender. Θα αφαιρέσουμε τα name και gender από τον πίνακα Movie_crew.