

## Βάσεις Δεδομένων

Βίδος Γιώργος 3160014

Κακούρης Δημήτρης 3160043

# 5η Άσκηση

Για να είναι η βάση μας σε Κανονική Μορφή BCNF πρέπει όλοι οι πίνακες μας να ακολουθούν τους κανόνες της κανονικοποιημένης μορφής. Μερικοί από τους πίνακές μας δεν ακολουθούν αυτούς του κανόνες οπότε η βάση μας δεν είναι σε κανονικοποιημένη μορφή!

## Κανονική Μορφή BCNF κανόνες!!!!

### 1NF

1. Columns με ατομικές τιμές
2. Columns που περιέχουν τον ίδιο τύπο
3. Columns που πρέπει να έχουν μοναδικά ονόματα
4. Row order δεν μας ενδιαφέρει

### 2NF

Ένας πίνακας για να είναι στην 2η κανονική μορφή πρέπει να είναι και στην 1η μορφή και επιπλέον δεν πρέπει να έχει Partial Dependency.

### 3NF

Ένας πίνακας για να είναι στην 3η κανονική μορφή πρέπει να είναι και στην 1η μορφή και στην 2η και επιπλέον δεν πρέπει να έχει transitive dependencies.

### BCNF

Τέλος, για να είναι BCNF θα πρέπει να για κάθε συναρτησιακή εξάρτηση  $A \rightarrow B$  θα πρέπει το A να είναι super key.

## Calendar

Παραβιάζει το 2NF PRIMARY KEY (listing\_id,date)

## Host & Listing2 & summary\_listing2

Έχουν κοινά columns οπότε η βάση μας έχει μεγαλύτερο όγκο χωρίς λόγο