


ΟΑΣΑ

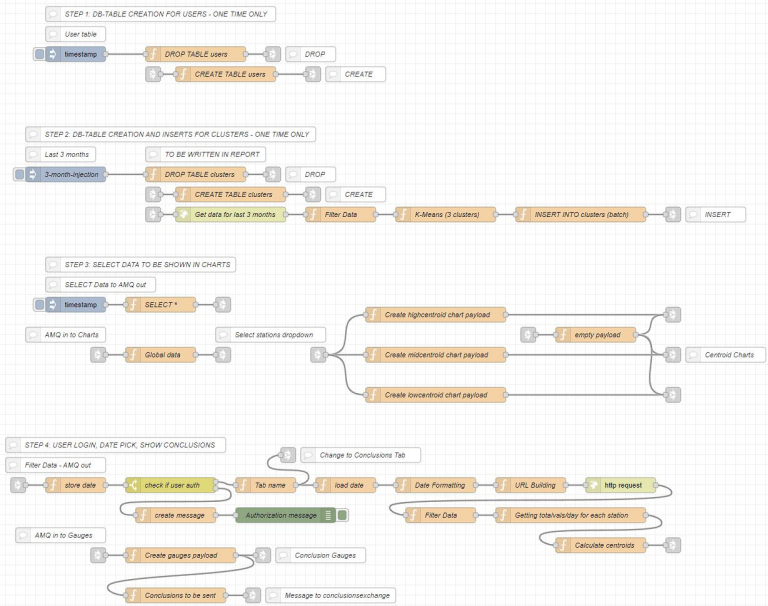
Congestion estimation

—

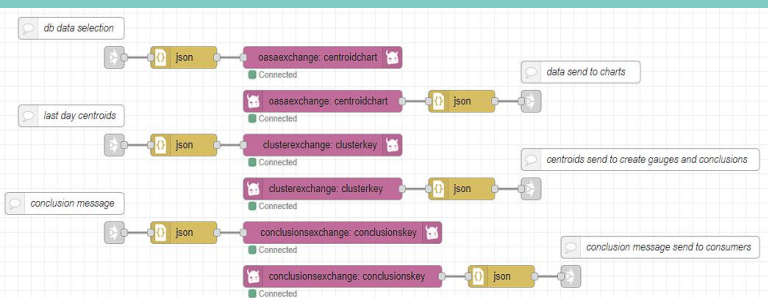
Καζάζης Γεώργιος it214124
Χαρίτος Δημήτριος it21395

Ανοικτή Πηγή Δεδομένων

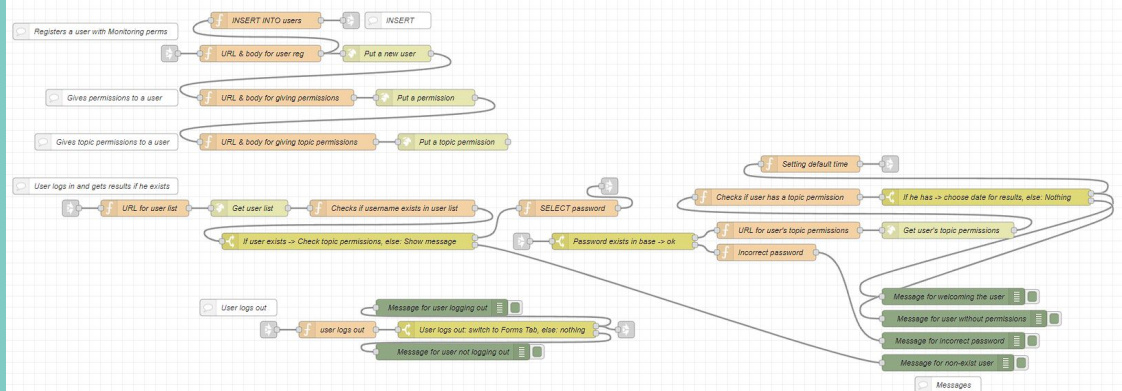
- Κεντρικός κατάλογος δημόσιων δεδομένων data.gov.gr 
- Χρήση API Επιβατικό κοινό στον ΟΑΣΑ
- Κυριότερα χαρακτηριστικά δεδομένων:
 - Ονόματα σταθμών ΟΑΣΑ
 - Validations - Επικυρώσεις εισιτηρίων
 - Μέρα και ώρα που έγιναν



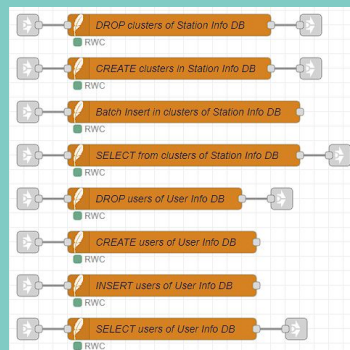
Oasa Basic flows



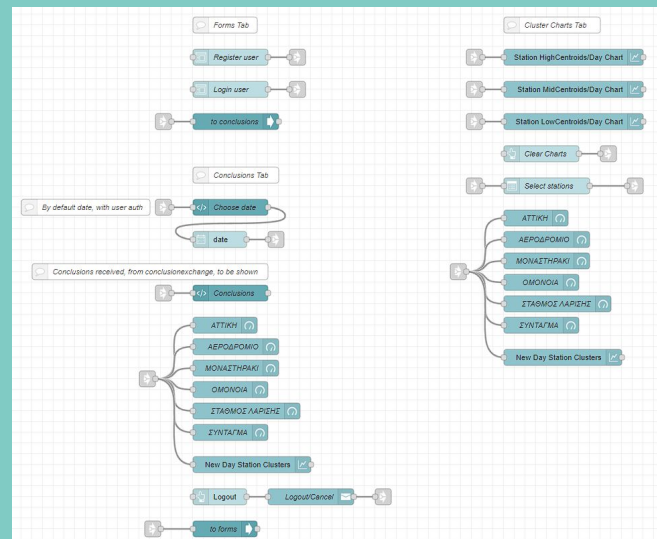
RabbitMQ flows



User Management flows



DB flows



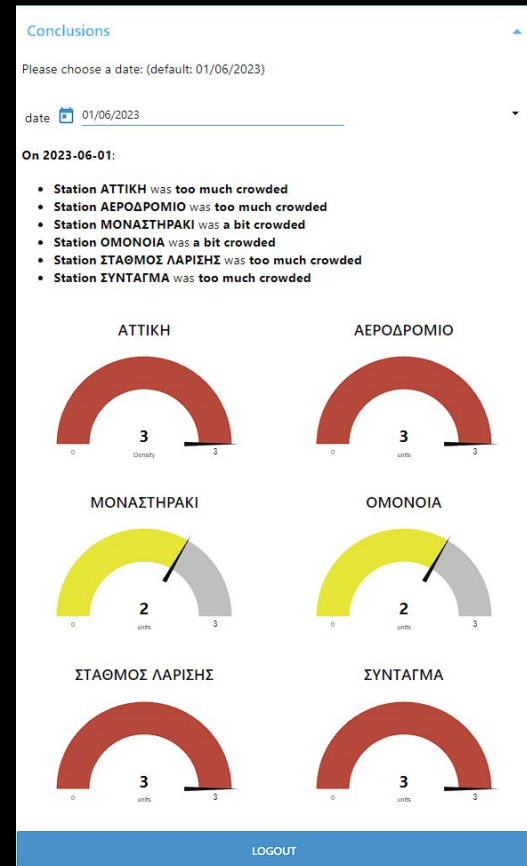
Dashboard flows

Δομικές Λειτουργίες

- Εισαγωγή δεδομένων από επιλεγμένο API
- Επεξεργασία με k-means clustering
- Αποθήκευση σε sqlite
- Εγγραφή, σύνδεση χρήστη και αποθήκευση στη βάση
- Έλεγχος χρήστη και δικαιωμάτων
- Εξαγωγή συμπερασμάτων (template)
- Οπτικοποίηση (charts, gauges)



Clustering Line Charts



What the user sees

Συμπεράσματα Χρήστη

- Επιλογή ημερομηνίας
 - Οπτικοποίηση δεδομένων
 - Εξαγωγή συμπερασμάτων, πρόβλεψη συνωστισμού σε σταθμούς ΟΑΣΑ.
-



**THANK
YOU**