

# Περιγραφή Βάσης Δεδομενων

## ΟΔΗΓΙΕΣ

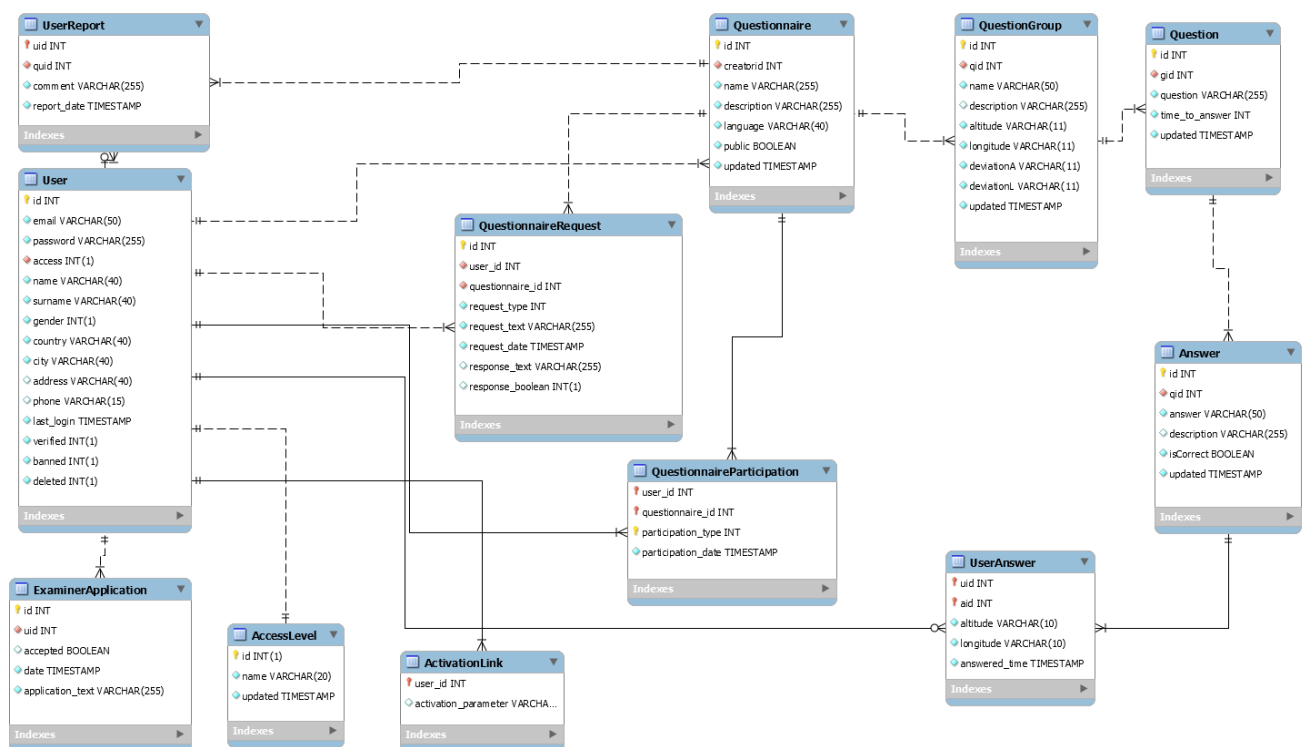
Αναπαράσταση χρωμάτων

- 1) Ονοματα πινάκων ( Main Tables )
- 2) Ονόματα πινάκων ( Για προγραμματιστική χρήση )
- 3) Τα ονοματα των υποχρεωτικών (NOT NULL) πεδίων τους
- 4) Τα ονοματα των προαιρετικων πεδίων τους

Δομη επεξήγησης

- 1) Σειρα 1<sup>η</sup> Ονοματα πινάκων
- 2) Σειρα 2<sup>η</sup> Πεδια πινάκων
- 3) Σειρα 3<sup>η</sup> Επεξηγηση

## ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΕΕΡ



## ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- I. **Users** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλους τους χρήστες με τα στοιχεία τους.
  - a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Email** : **UNIQUE** το email του χρήστη το οποίο χρησιμοποιείται και ως username
  - c. **Password** : ο κωδικός του χρήστη σε κρυπτογραφημένη μορφή
  - d. **Access** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα AccessLevels στο πεδίο id (Δικαιώματα χρήστη)
  - e. **Name** : πραγματικό όνομα
  - f. **Surname** : επίθετο χρήστη
  - g. **Gender** : γένος χρήστη ( 0 = άντρας / 1 = γυναίκα )
  - h. **Country** : χώρα διαμονής του χρήστη
  - i. **City** : πόλη διαμονής του
  - j. **Address** : οδός κατοικίας του
  - k. **Phone** : τηλέφωνο επικοινωνίας
  - l. **Last\_login** : τελευταία σύνδεση χρήστη στο σύστημα μας
  - m. **Verified** : 0 / 1 αν έχει επιβεβαιώσει το email
  - n. **Banned** : 0 / 1 αν έχει δεχθεί ban
  - o. **Deleted** : 0 / 1 αν έχει αιτηθεί διαγραφή
- II. **AccessLevels** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει τα δικαιώματα των χρηστών. 1 = administrator 2=user 3=examiner 4=blocked.
  - a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Name** : όνομα access level (Administrator, User, Examiner, Blocked, Inactive, Unconfirmed)
  - c. **Updated** : Ποτε έγινε τελευταία ενημέρωση αυτή η εγγραφή
- III. **ExaminerApplication** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις αιτήσεις χρηστών για να γίνουν examiners
  - a. **Id** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Uid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα User στο πεδίο id
  - c. **Accepted** : Αν έγινε αποδεκτή η αίτηση
  - d. **date** : Η ημερομηνία που συνέβει η αίτηση
  - e. **Application\_text** : Κάποια σημείωση που ίσως να θέλει να μας στείλει
- IV. **ActivationLink** : Ο πίνακας αυτός είναι καθαρά προγραμματιστικός και είναι ένας τρόπος για να γίνει με ασφάλεια η επιβεβαίωση email του χρήστη μετά από την εγγραφή στο σύστημα μας
  - a. **User\_id** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα User στο πεδίο id
  - b. **Activation\_parameter** : το string που θα παραχθεί και θα σταλθεί σε email με την μορφή link στον χρήστη. Ο χρήστης στην συνέχεια θα πατήσει το Link και θα ελεγχθεί αν τα 2 τους ταιριάζουν από τον σερβερ μας. Εφόσον ταιριάζουν ο χρήστης θα μπορεί πλέον να συνδεθεί στο σύστημα μας
- V. **Questionnaire** : Ο Πίνακας διαθέτει όλες τις εγγραφές των ερωτηματολογίων.
  - a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Creatorid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id ( δημιουργός ερωτηματολογίου. )
    - i. Οι χρήστες δε διαγράφονται ΑΛΛΑ σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη δημιουργού, διαγράφονται αυτομάτως και τα ερωτηματολόγια που έχει δημιουργήσει. (Δικαιώμα απενεργοποίησης έχει μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο ο admin)
  - c. **Name** : Όνομα ερωτηματολογίου

- d. **Description** : Περιγραφή ερωτηματολογίου
  - e. **Language** : Γλώσσα ερωτηματολογίου
  - f. **public** : Καθορίζει αν το ερωτηματολόγιο έχει ξεκινήσει και είναι διαθέσιμο ώστε οι χρήστες να μπορούν να απαντήσουν live τις ερωτήσεις του.
  - g. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση του ερωτηματολογίου (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς και επείτα ενημέρωση για κάθε διορθωση του)
- VI. **UserReports** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις αναφορές/σχολία των χρηστών για το ερωτηματολόγιο που συμμετείχαν
- a. **Uid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
  - b. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questionnaire στο πεδίο id
  - c. **Comment** : Αναφορά/Σχολίο του χρήστη σχετικά με κάποιο λάθος, διορθωση, επισημάνση που έχει να κάνει σε ένα ερωτηματολόγιο για κάτι που παρατήρησε.
  - d. **Report\_date** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που σταλθηκε η αναφορά απο τον χρήστη
- VII. **QuestionnaireRequest** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις αιτήσεις χρηστών για να πάρουν access (οποιοδήποτε τύπου player, examiner..) πάνω σε κάποιο ερωτηματολόγιο
- a. **id** : **Primary Key** Auto increment
  - b. **user\_id** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
  - c. **questionnaire\_id** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questionnaire στο πεδίο id
  - d. **Request\_type** : Ο τύπος του access που αιτούνται
  - e. **Request\_text** : Ένα σύντομο κείμενο αν έχει κάτι να μας πει για τον λόγο της αιτήσης του
  - f. **Request\_date** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που σταλθηκε η αιτηση απο τον χρήστη
  - g. **Response\_text** : Ένα σύντομο κείμενο αν θέλει ο examiner του ερωτηματολογίου να αιτιολογήσει την αρνηση καποιας αίτησης χρήστη
  - h. **Accepted** : TRUE/FALSE αν έγινε αποδεκτη η αιτηση του
- VIII. **QuestionnaireParticipation** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλους τους συμμετέχοντες καθώς και το είδος συμμετοχής τους σε κάποιο ερωτηματολόγιο
- a. **user\_id** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
  - b. **questionnaire\_id** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questionnaire στο πεδίο id
  - c. **participation\_type** : Ο τύπος του access που διαθέτει
  - d. **participation\_date** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που πηρε συμμετοχη στο ερωτηματολόγιο
- IX. **QuestionGroups** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις ομάδες ερωτησεων
- a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questionnaires στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής ενός ερωτηματολογίου θα γίνει διαγραφή και όλων των QuestionGroups του.
  - c. **Name** : **UNIQUE** Καθορίζει το ονομα της ομάδας
  - d. **Description** : κειμενο περιγραφης ομάδας
    - i. Το πεδίο αυτό μπορεί να είναι ΚΑΙ NULL για τον λόγο ότι ένας examiner θα καθορίσει αν θέλει να γράψει κάποιο ίσως σχόλιο

περιγραφής αυτού του συνολικού group ( πχ λευκος πυργος  
ερωτήσεις σχετικά με την ιστορία του )

- e. **Altitude** : Συντεταγμένη Υψος της τοποθεσίας που πρέπει να βρίσκεται ο χρήστης για να του εμφανιστεί το group των ερωτήσεων χωρίς την αποκλίση
  - f. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλάτος της τοποθεσίας που πρέπει να βρίσκεται ο χρήστης για να του εμφανιστεί το group των ερωτήσεων χωρίς την αποκλίση
  - g. **DiviationA** : Αποκλίση του χρήστη από το σημείο Altitude που έχει οριστεί για να λαβεί τις ερωτήσεις
  - h. **DiviationL** : Αποκλίση του χρήστη από το σημείο Longitude που έχει οριστεί για να λαβεί τις ερωτήσεις
  - i. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της ομάδας (Μερά ωρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- X. **Questions** : Ο Πίνακας διαθέτει όλες τις ερωτήσεις των ερωτηματολογίων.
- a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Gid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα QuestionGroups στο πεδίο id
  - c. **Question** : **UNIQUE** κείμενο ερώτησης
  - d. **Time\_to\_answer** : Ο χρόνος που διαθέτει ο χρήστης ώστε να δώσει την απάντηση του στην συγκεκριμένη ερώτηση. (Σε δευτερολεπτα)
  - e. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της ερώτησης (Μερά ωρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- XI. **Answers** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις απαντήσεις των ερωτήσεων
- a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questions στο πεδίο id
  - c. **Answer** : κείμενο απάντησης
  - d. **Description** : κείμενο περιγραφής απάντησης
    - i. Το πεδίο αυτό μπορεί να είναι ΚΑΙ NULL για τον λόγο ότι ένας examiner θα καθορίσει αν θέλει μετά από την απάντηση του χρήστη αν θέλει να εμφανίζεται κάποια ίσως αιτιολόγηση για την επιλογή αυτής ως σωστή απάντηση
  - e. **isCorrect** : Καθορίζει αν η συγκεκριμένη απάντηση είναι η σωστή
  - f. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της απάντησης (Μερά ωρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- XII. **UserAnswers** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις πληροφορίες για τις απαντήσεις των χρηστών.
- a. **Uid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
  - b. **Aid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Answers στο πεδίο id
  - c. **Altitude** : Συντεταγμένη Υψος της τοποθεσίας που βρισκόταν ο χρήστης όταν απάντησε την ερώτηση
  - d. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλάτος της τοποθεσίας που βρισκόταν ο χρήστης όταν απάντησε την ερώτηση
  - e. **Answered** : Μερά,ωρα,δευτερολεπτα που απαντήθηκε η ερώτηση από τον χρήστη