

# Περιγραφή Βασης Δεδομενων

## ΟΔΗΓΙΕΣ

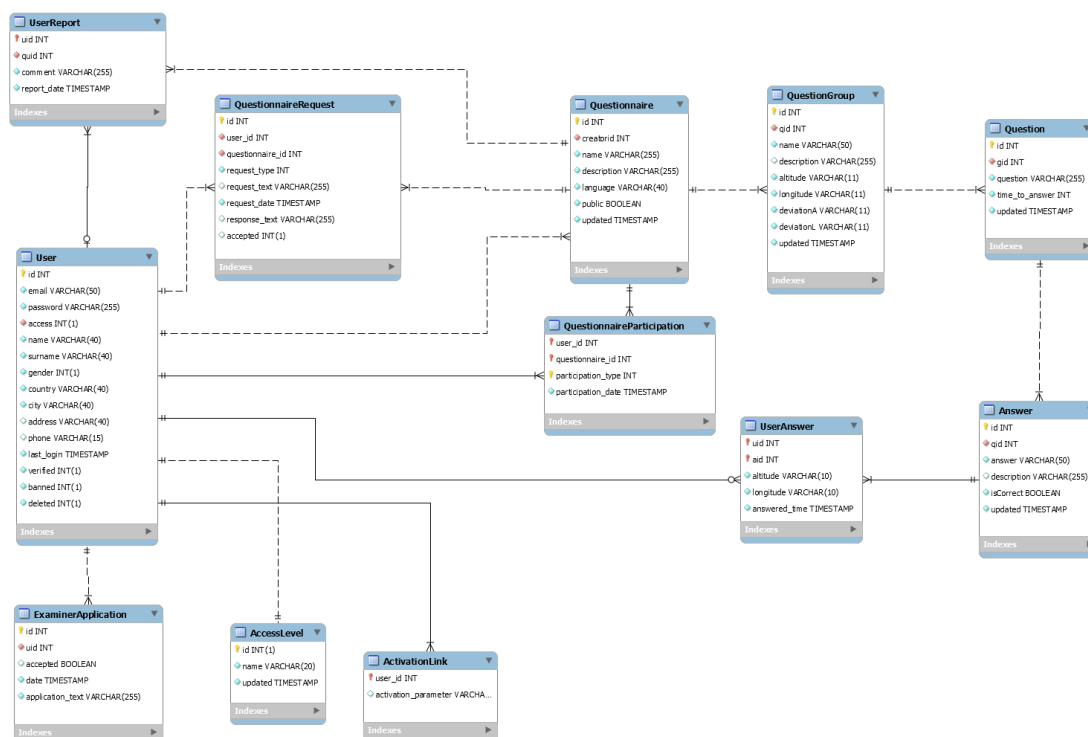
Αναπαράσταση χρωμάτων

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

Δομη επεξήγησης

- 1) Σειρα 1<sup>η</sup> Ονοματα πινάκων
- 2) Σειρα 2<sup>η</sup> Πεδία 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** : Πότε 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 (Μερά ωρα δημιουργίας καθώς και 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** : Μερά, 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** : Μερά, 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 οποιας 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** : Μερά, ωρα, δευτερολεπτα που πήρε 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 όνομα της ομάδας
  - d. **Description** : κείμενο περιγραφής 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 ερωτησεων χωρίς την αποκλιση
  - f. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλάτος της τοποθεσίας που πρέπει να βρίσκεται ο χρήστης για να του εμφανιστεί το group των ερωτησεων χωρίς την αποκλιση
  - g. **DiviationA** : Αποκλιση του χρηστη απο το σημειο Altitude που εχει οριστεί για να λαβει της ερωτησεις
  - h. **DiviationL** : Αποκλιση του χρηστη απο το σημειο Longitude που εχει οριστεί για να λαβει της ερωτησεις
  - i. **Updated** : Τελευταία ενημερωση της ομάδας (Μερα ωρα δημιουργιας καθώς επειτα ενημερωση για καθε διορθωση της)
- X. **Questions** : Ο Πίνακας διαθέτει όλες τις ερωτησεις των ερωτηματολογιων.
- 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 απαντηση του στην συγκεκριμενη ερωτηση. (Σε δευτερολεπτα)
  - e. **Updated** : Τελευταία ενημερωση της ερώτησης (Μερα ωρα δημιουργιας καθώς επειτα ενημερωση για καθε διορθωση της)
- XI. **Answers** : Ο πίνακας αυτος διαθετει όλες τις απαντησεις των ερωτησεων
- a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questions στο πεδίο id
  - c. **Answer** : κείμενο απαντησης
  - d. **Description** : κειμενο περιγραφης απαντησης
    - i. Το πεδίο αυτό μπορεί να είναι ΚΑΙ NULL για τον λόγο ότι ένας examiner θα καθορίσει αν θέλει μετά από την απαντηση του χρηστη αν θέλει να εμφανιζεται καποια ισως αιτιολογηση για την επιλογη αυτης ως σωστη απαντηση
  - e. **isCorrect** : Καθορίζει αν η συγκεκριμενη απαντηση είναι η σωστη
  - f. **Updated** : Τελευταία ενημερωση της απαντησης (Μερα ωρα δημιουργιας καθώς επειτα ενημερωση για καθε διορθωση της)
- XII. **UserAnswers** : Ο πίνακας αυτος διαθετει όλες τις πληροφορίες για τις απαντησεις των χρηστων.
- 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 βρισκοταν ο χρηστης οταν απαντησε την ερωτηση
  - d. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλάτος της τοποθεσίας που βρισκοταν ο χρηστης οταν απαντησε την ερωτηση
  - e. **Answered** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που απαντηθηκε η ερωτηση απο τον χρήστη