

# Περιγραφή Βάσης Δεδομενων

## ΟΔΗΓΙΕΣ

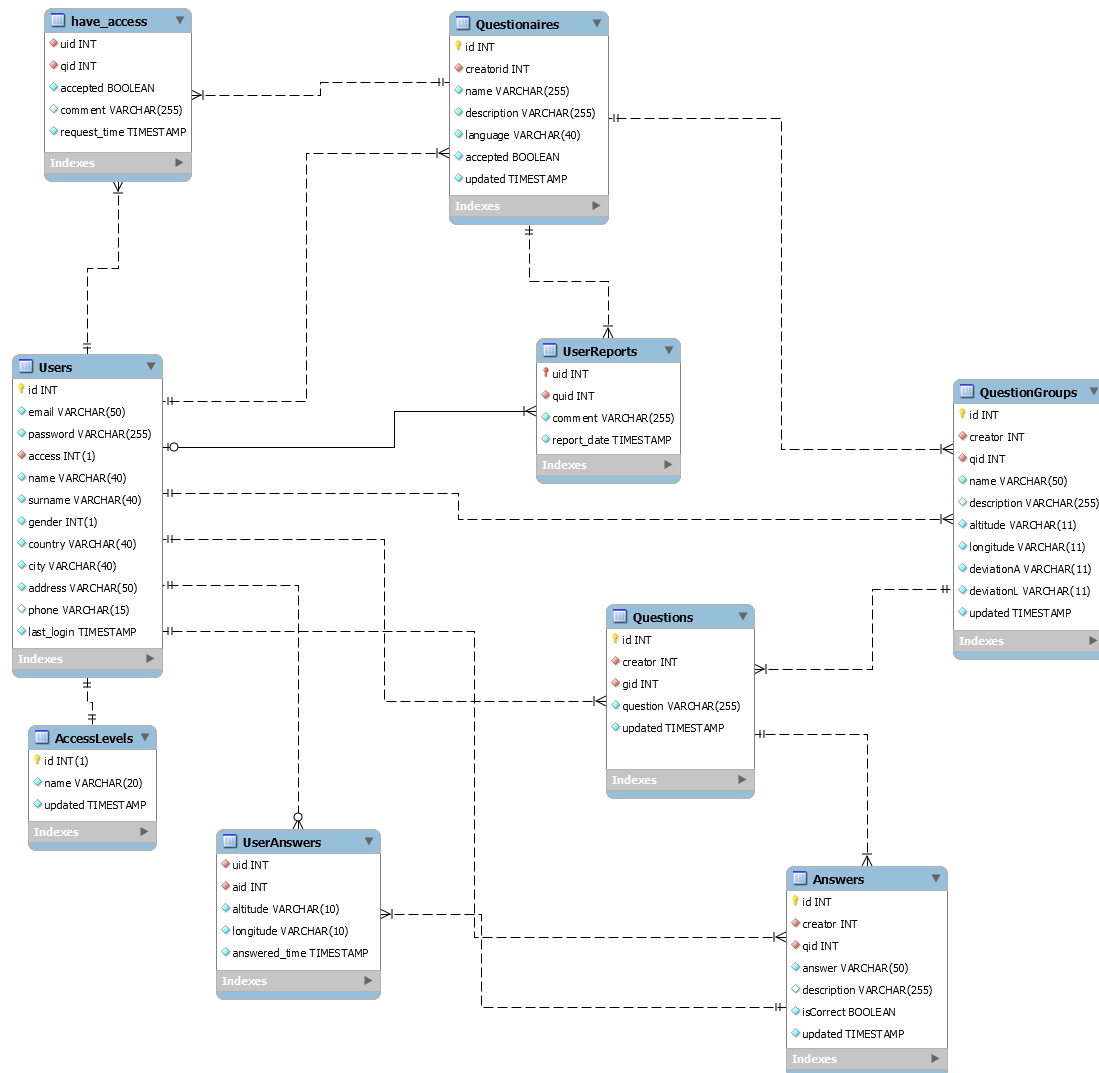
Αναπαράσταση χρωμάτων

- 1) Ονοματα πινάκων
- 2) Τα ονοματα των υποχρεωτικών (NOT NULL) πεδίων τους
- 3) 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** email address (Χρήση ως username)
  - c. **Password** : Κωδικός χρήστη ( κρυπτογραφημένος )
  - 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
- 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. **Questionnaires** : Ο Πίνακας διαθέτει όλες τις εγγραφές των ερωτηματολογίων.
- a. **ID : Primary key** Auto increment
  - b. **Creator** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id ( δημιουργός ερωτηματολογίου. )
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη δημιουργού, διαγράφονται αυτοματα και τα ερωτηματολογια που έχει δημιουργήσει. (Δικαιωμα απενεργοποίησης έχει μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο ο admin)
  - c. **Name** : Όνομα ερωτηματολογίου
  - d. **Description** : Περιγραφή ερωτηματολογίου
  - e. **Language** : Γλώσσα ερωτηματολογίου
  - f. **Accepted** : Καθορίζει αν το ερωτηματολογιο έχει γίνει αποδεκτο απο τον/ους διαχειριστες του συστηματος (Default 0 = false)
  - g. **Updated** : Τελευταία ενημερωση του ερωτηματολογίου (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς επείτα ενημερωση για κάθε διορθωση του)
- IV. **Questions** : Ο Πίνακας διαθέτει όλες τις ερωτήσεις των ερωτηματολογίων.
- a. **ID : Primary key** Auto increment
  - b. **Creator** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη δημιουργού, διαγράφεται αυτοματα και οι ερωτήσεις που έχει δημιουργήσει. (Δικαιωμα απενεργοποίησης έχει μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο ο admin)
  - c. **Gid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα QuestionGroups στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση που γίνει διαγραφή ενός QuestionGroup θα διαγραφουν και όλες οι ερωτήσεις που διαθέτει η ομάδα αυτή
  - d. **Question** : **UNIQUE** κείμενο ερώτησης
  - e. **Updated** : Τελευταία ενημερωση της ερώτησης (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς επείτα ενημερωση για κάθε διορθωση της)
- V. **Answers** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις απαντήσεις των ερωτήσεων
- a. **ID : Primary key** Auto increment
  - b. **Creator** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη δημιουργού, διαγράφονται αυτοματα και οι απαντήσεις που έχει δημιουργήσει. (Δικαιωμα απενεργοποίησης έχει μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο ο admin)
  - c. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questions στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής κάποιας ερωτησης θα διαγραφουν σαφως χωρις κανενα προβλημα και οι απαντησεις της.
  - d. **Answer** : κείμενο απάντησης
  - e. **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 χρηστη αν θέλει να εμφανίζεται κάποια ίσως αιτιολόγηση για την επιλογή αυτής ως σωστή απάντηση
  - f. **isCorrect** : Καθορίζει αν η συγκεκριμένη απάντηση είναι η σωστή

- g. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της απάντησης (Μέρα ώρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- VI. **QuestionGroups** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις ομάδες ερωτήσεων
  - a. **ID** : **Primary key** Auto increment
  - b. **Creator** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο ID
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη δημιουργού, διαγράφονται αυτομάτως και τα QuestionGroups που έχει δημιουργήσει. (Δικαιώμα απενεργοποίησης έχει μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο ο admin)
  - c. **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.
  - d. **Name** : **UNIQUE** Καθορίζει το όνομα της ομάδας
  - e. **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 λευκός πυργός ερωτήσεις σχετικά με την ιστορία του )
  - f. **Altitude** : Συντεταγμένη Υψος της τοποθεσίας που πρέπει να βρίσκεται ο χρήστης για να του εμφανιστεί το group των ερωτήσεων χωρίς την αποκλίση
  - g. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλάτος της τοποθεσίας που πρέπει να βρίσκεται ο χρήστης για να του εμφανιστεί το group των ερωτήσεων χωρίς την αποκλίση
  - h. **DiviationA** : Αποκλίση του χρήστη από το σημείο Altitude που έχει οριστεί για να λάβει τις ερωτήσεις
  - i. **DiviationL** : Αποκλίση του χρήστη από το σημείο Longitude που έχει οριστεί για να λάβει τις ερωτήσεις
  - j. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της ομάδας (Μέρα ώρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- VII. **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
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη θα διαγραφούν αυτομάτως και οι απαντήσεις που έχει δώσει σε ερωτήσεις σε ερωτηματολόγια που είχε πάρει αποδεκτή συμμετοχή
  - 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** : Μέρα,ώρα,δευτερολεπτα που απαντήθηκε η ερώτηση από τον χρήστη
- VIII. **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

- i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη θα διαγραφουν αυτοματα και οι αναφορες που εχει κανει σε ερωτηματολογια που ειχε παρει αποδεκτη συμμετοχη
  - b. **Qid : Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questions στο πεδίο id
  - c. **Comment** : Αναφορά/Σχολίο του χρήστη σχετικά με κάποιο λάθος,διορθωση,επισημανση που εχει να κανει σε ενα ερωτηματολογιο για κατι που παρατηρησε.
  - d. **Report\_date** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που σταλθηκε η αναφορά απο τον χρήστη
- IX. **Have\_access** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλα τα δικαιώματα των χρηστών πάνω σε κάποιο ερωτηματολόγιο. Ο πίνακας αυτός είναι για τους
- a. **Uid : Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
    - i. Σε περίπτωση διαγραφής ενός χρήστη σε περίπτωση που είχε δικαιώματα σε κάποιο ερωτηματολόγιο τότε ακυρώνονται/διαγράφονται απο το σύστημα όλες οι αναφορες σε αυτά.
  - b. **Qid : Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questionnaires στο πεδίο id
    - i. Το ερωτηματολόγιο το οποίο ο χρήστης έχει δικαιώματα.(Σε περίπτωση διαγραφής του ερωτηματολογίου ακυρώνονται/διαγράφονται απο το σύστημα και οι διαχειριστές του καθώς και οι χρήστες που είχαν αιτηθεί/λάβει μέρος.
  - c. **Accepted** : Καθορίζει αν έγινε αποδεκτη η αίτηση για δικαιώματα σε κάποιο ερωτηματολόγιο του συστήματος μας.
  - d. **Comment** : Σχολίο που γράφει ο χρήστης κατά την αίτηση του για δικαιώματα πάνω σε ενα ερωτηματολόγιο.
    - i. Θα μπορούσε να ήταν μια αίτηση για συμμετοχή ως χρήστης που θα απαντάει ερωτήσεις και θα του ζητούνταν κάποιο ΑΜ ή κάποιο σχολίο ενός χρήστη που θα ήθελε να λάβει μέρος ως examiner
  - e. **Request\_time** : Μερα,ωρα,λεπτα που έγινε η αίτηση για παροχή δικαιωμάτων σε κάποιο ερωτηματολόγιο του συστήματος.