

Περιγραφή Βάσης Δεδομενων

ΟΔΗΓΙΕΣ

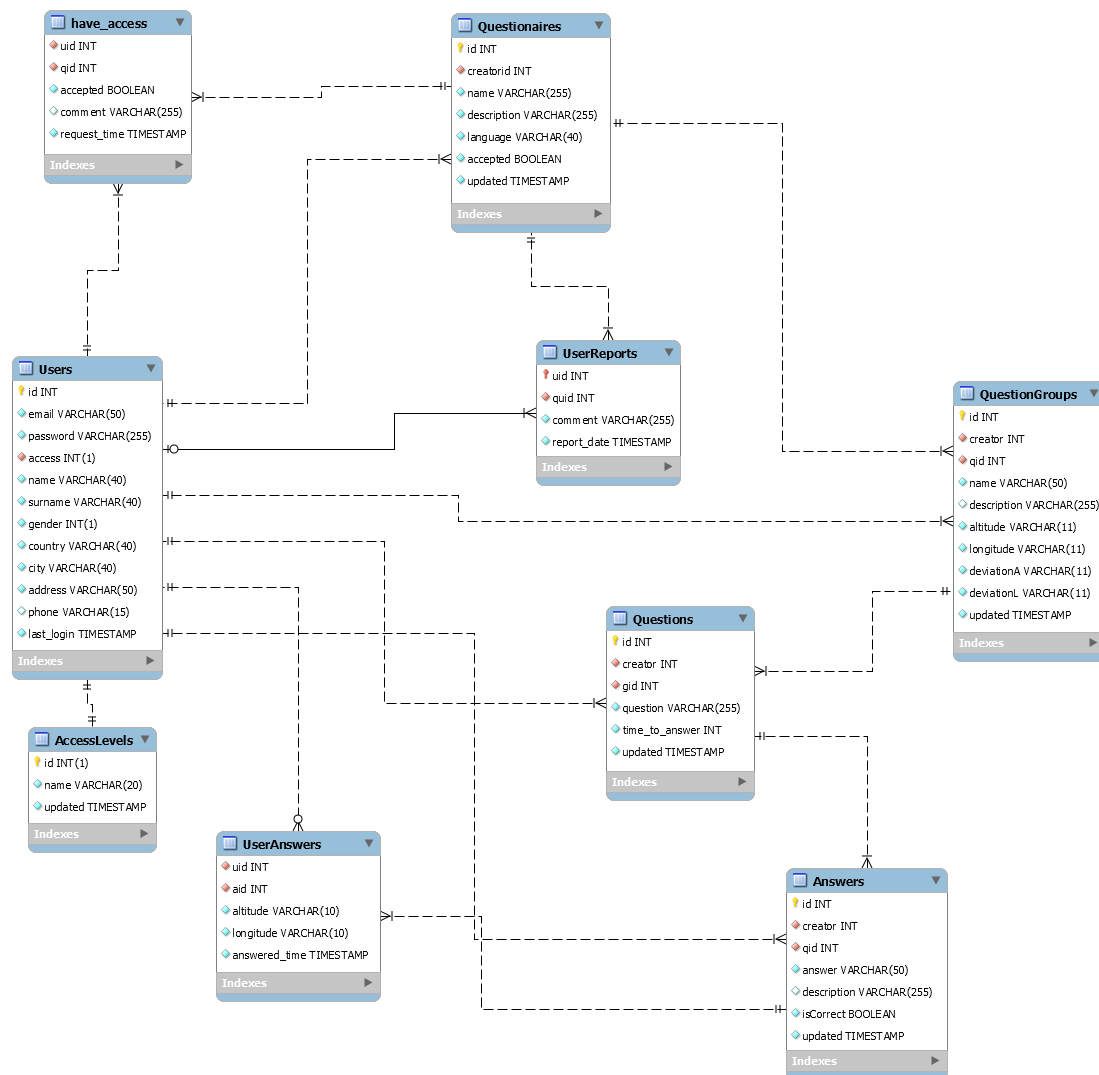
Αναπαράσταση χρωμάτων

- 1) Ονοματα πινάκων
- 2) Τα ονοματα των υποχρεωτικών (NOT NULL) πεδίων τους
- 3) Τα ονοματα των προαιρετικων πεδίων τους

Δομη επεξήγησης

- 1) Σειρα 1^η Ονοματα πινάκων
- 2) Σειρα 2^η Πεδια πινάκων
- 3) Σειρα 3^η Επεξηγηση

ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ EER



ΕΠΕΞΗΓΗΣΗ

- I. **Users** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλους τους χρήστες με τα στοιχεία τους.
 - a. **ID** : **Primary key** Auto increment
 - b. **Email Access** : **UNIQUE** το email του χρήστη το οποίο χρησιμοποιείται και ως username
 - c. **Password** : ο κωδικός του χρήστη σε κρυπτογραφημένη μορφή
 - d. **Access Level** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα AccessLevels στο πεδίο id (Δικαιώματα χρήστη)
 - e. **Name** : πραγματικό όνομα
 - f. **Surname** : επίθετο χρήστη
 - g. **Gender** : γενος χρήστη (0 = αντρας / 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 μονο ο creator. Διαγραφής μονο ο admin)
 - c. **Name** : Όνομα ερωτηματολογίου
 - d. **Description** : Περιγραφή ερωτηματολογίου
 - e. **Language** : Γλώσσα ερωτηματολογίου
 - f. **Status** : Καθορίζει αν το ερωτηματολογιο έχει ξεκινήσει και είναι διαθέσιμο ώστε οι χρήστες να μπορούν να απαντήσουν live τις ερωτήσεις του.
 - g. **Accepted** : Καθορίζει αν το ερωτηματολογιο έχει γίνει αποδεκτο απο τον/ους διαχειριστές του συστήματος (Default 0 = false)
 - h. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση του ερωτηματολογίου (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς επείτα ενημέρωση για κάθε διορθωση του)
- IV. **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
 - i. Σε περίπτωση που γίνει διαγραφή ενός QuestionGroup θα διαγραφουν και όλες οι ερωτήσεις που διαθέτει η ομάδα αυτή
 - 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 δευτερόλεπτα)
 - e. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της ερώτησης (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς επείτα ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- V. **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
 - i. Σε περίπτωση διαγραφής κάποιας ερώτησης θα διαγραφουν σαφώς χωρίς κανένα πρόβλημα και οι απαντήσεις της.
 - 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 (Μερα ωρα δημιουργίας καθώς επείτα ενημέρωση για κάθε διορθωση της)
- VI. **QuestionGroups** : Ο πίνακας αυτός διαθέτει όλες τις ομάδες ερωτήσεων

- 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 λευκός πυργός 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 λάβει τις ερωτήσεις
- h. **DiviationL** : Αποκλίση του χρήστη από το σημείο Longitude που έχει οριστεί για να λάβει τις ερωτήσεις
- i. **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 διαγραφουν 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/σχόλια 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 αυτομάτως και οι αναφορές που έχει κάνει σε ερωτηματολόγια που είχε πάρει αποδεκτή συμμετοχή
- b. **Qid : Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Questions στο πεδίο id
- c. **Comment** : Αναφορά/Σχόλιο του χρήστη σχετικά με κάποιο λάθος,διορθωση,επισημανση που έχει να κάνει σε ένα ερωτηματολόγιο για κάτι που παρατήρησε.
- d. **Report_date** : Μέρα,ώρα,δευτερολεπτα που σταλθηκε η αναφορά από 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 από το σύστημα όλες οι αναφορές 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 από το σύστημα και οι διαχειριστές του καθώς και οι χρήστες που είχαν αιτηθεί/λάβει μέρος.
 - c. **Accepted** : Καθορίζει αν έγινε αποδεκτή 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 ένα 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** : Μέρα, ώρα, λεπτά που έγινε η αίτηση για παροχή δικαιωμάτων σε κάποιο ερωτηματολόγιο του συστήματος.