

Περιγραφή Βάσης Δεδομενων

ΟΔΗΓΙΕΣ

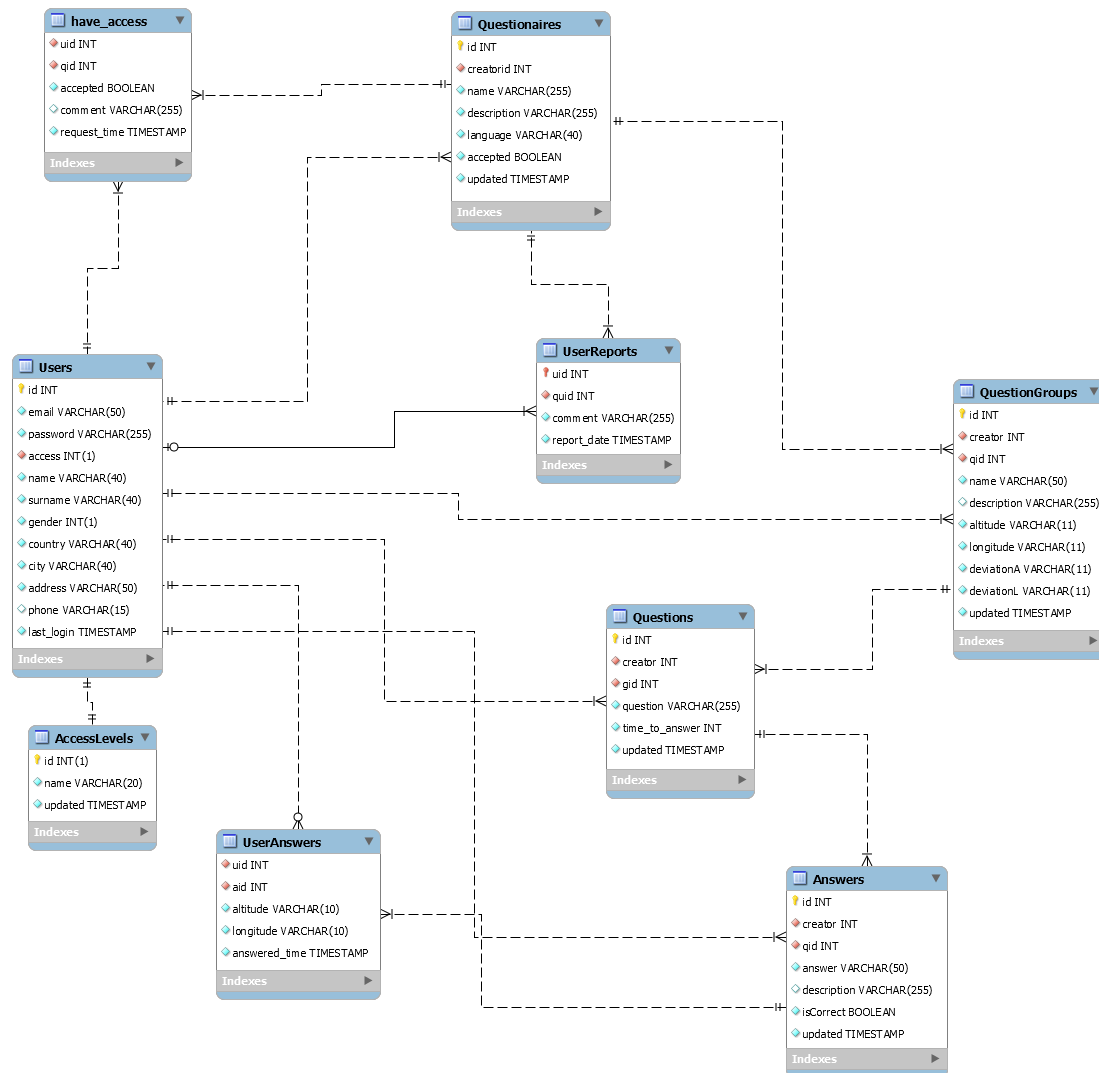
Αναπαράσταση χρωμάτων

- 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** : **UNIQUE** email address (Χρήση ως username)
 - c. **Password** : Κωδικός χρήστη (κρυπτογραφημένος)
 - d. **Access** : **Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα AccessLevels στο πεδίο id (Δικαιώματα χρήση)
 - e. **Name** : πραγματικό όνομα
 - f. **Surname** : επίθετο χρήστη
 - g. **Gender** : γένος 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 μόνο ο creator. Διαγραφής μόνο 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 αποδεκτό από τον/ους διαχειριστές του συστήματος (Default 0 = false)
 - h. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση του ερωτηματολογίου (Μερά ώρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση 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. **Time_to_answer** : Ο χρόνος που διαθέτει ο χρήστης ώστε να δώσει την απάντηση του στην συγκεκριμένη ερώτηση. (Σε δευτερόλεπτα)
 - f. **Updated** : Τελευταία ενημέρωση της ερώτησης (Μερά ώρα δημιουργίας καθώς επίσης ενημέρωση 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 ερώτησης θα διαγραφουν σαφώς χωρίς κανένα πρόβλημα και οι απαντήσεις 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 απάντησή του

χρηστη αν θελει να εμφανιζεται καποια ισως αιτιολογηση για την επιλογη αυτης ως σωστη απαντηση

- f. **isCorrect** : Καθοριζει αν η συγκεκριμενη απαντηση ειναι η σωστη
- g. **Updated** : Τελευταια ενημερωση της απαντησης (Μερα ωρα δημιουργιας καθως επειτα ενημερωση για καθε διορθωση της)

VI. **QuestionGroups** : Ο πίνακας αυτος διαθέτει ολες τις ομαδες ερωτησεων

- a. **ID** : **Primary key** Auto increment
- b. **Creator** : **Foreign Key** με αναφορα στον πίνακα Users στο πεδιο ID
 - i. Σε περιπτωση διαγραφης του χρήστη δημιουργου, διαγραφονται αυτοματα και τα QuestionGroups που εχει δημιουργήσει. (Δικαιωμα απενεργοποιησης εχει μονο ο creator. Διαγραφης μονο ο admin)
- c. **Qid** : **Foreign Key** με αναφορα στον πίνακα Questionnaires στο πεδιο id
 - i. Σε περιπτωση διαγραφής ενος ερωτηματολογιου θα γίνει διαγραφή και ολων των QuestionGroups του.
- d. **Name** : **UNIQUE** Καθοριζει το ονομα της ομαδας
- e. **Description** : κειμενο περιγραφης ομαδας
 - i. Το πεδιο αυτο μπορει να ειναι ΚΑΙ NULL για τον λογο οτι ενας examiner θα καθορισει αν θελει να γραψει καποιο ισως σχολιο περιγραφης αυτου του συνολικου group (πχ λευκος πυργος ερωτησεις σχετικα με την ιστορια του)
- f. **Altitude** : Συντεταγμενη Υψος της τοποθεσιας που πρεπει να βρισκεται ο χρηστης για να του εμφανιστει το group των ερωτησεων χωρις την αποκλιση
- g. **Longitude** : Συντεταγμενη Πλατος της τοποθεσιας που πρεπει να βρισκεται ο χρηστης για να του εμφανιστει το group των ερωτησεων χωρις την αποκλιση
- h. **DiviationA** : Αποκλυση του χρηστη απο το σημειο Altitude που εχει οριστεί για να λαβει της ερωτησεις
- i. **DiviationL** : Αποκλυση του χρηστη απο το σημειο Longitude που εχει οριστεί για να λαβει της ερωτησεις
- j. **Updated** : Τελευταια ενημερωση της ομαδας (Μερα ωρα δημιουργιας καθως επειτα ενημερωση για καθε διορθωση της)

VII. **UserAnswers** : Ο πίνακας αυτος διαθετει ολες τις πληροφοριες για τις απαντησεις των χρηστων.

- a. **Uid** : **Foreign Key** με αναφορα στον πίνακα Users στο πεδιο id
 - i. Σε περιπτωση διαγραφης του χρηστη θα διαγραφουν αυτοματα και οι απαντησεις που εχει δωσει σε ερωτησεις σε ερωτηματολογια που ειχε παρει αποδεκτη συμμετοχη
- b. **Aid** : **Foreign Key** με αναφορα στον πίνακα Answers στο πεδιο id
- c. **Altitude** : Συντεταγμένη Υψος της τοποθεσιας που βρισκοταν ο χρηστης οταν απαντησε την ερωτηση
- d. **Longitude** : Συντεταγμένη Πλατος της τοποθεσιας που βρισκοταν ο χρηστης οταν απαντησε την ερωτηση
- e. **Answered** : Μερα,ωρα,δευτερολεπτα που απαντηθηκε η ερωτηση απο τον χρήστη

VIII. **UserReports** : Ο πίνακας αυτος διαθετει ολες τις αναφορες/σχολια των χρηστων για το ερωτηματολογο που συμμετείχαν

- a. **Uid : Foreign Key** με αναφορά στον πίνακα Users στο πεδίο id
 - i. Σε περίπτωση διαγραφής του χρήστη θα διαγραφούν 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/Σχολίο του χρήστη σχετικά με κάποιο λάθος, διορθωση, επισημάνση που έχει να κάνει σε ένα ερωτηματολόγιο για κάτι που παρατήρησε.
 - d. **Report_date** : Μέρα, ώρα, δευτερόλεπτα 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.