Περιγραφή Βάσης Δεδομένων Εφαρμογής Εκμάθησης Ξένων Γλωσσών

**USERS** – πίνακας για τη διαχείριση των χρηστών

**(***ID* - int κύριο κλειδί, *First\_Name* – string, *Last\_Name* – string, *User\_Name* – string μοναδικό για κάθε χρήστη, *Email* – string, *Password* – string μοναδικό για κάθε χρήστη και encrypted)

**USER\_PROFILE** – πίνακας με πληροφορίες που αφορούν τις επιδόσεις και τα στατιστικά ενός χρήστη

(*User\_ID* – int κύριο κλειδί, *Total\_Correct* – int, *Total\_Wrong* – int, *Ratio* – int αναφέρεται στο ποσοστό των σωστών απαντήσεων προς το σύνολο ή αλλιώς το ποσοστό επιτυχίας του χρήστη, *Total\_Time* – time ο συνολικός χρόνος που ένας χρήστης έχει ξοδέψει κάνοντας test, *Total\_Tests* – int ο συνολικός αριθμός των test που έχει κάνει ένας χρήστης)

**TESTS\_TAKEN** – πίνακας που καταγράφει το σύνολο των τεστ που έχουν γίνει από τους αντίστοιχους χρήστες

(*Test\_ID* – int κύριο κλειδί σε συνδυασμό με το πεδίο *User\_ID, User\_ID* – int κλυριο κλειδί σε συνδυασμό με το πεδίο *Test\_ID, Test\_Level* – int, *Test\_Type* – string, *Correct\_Answers* – int, *Wrong\_Answers* – int, *Time* – time ο συνολικός χρόνος που χρειάστηκε μέχρι την ολοκλήρωση του test)

**LANGUAGES** – πίνακας με το σύνολο των διαθέσιμων γλωσσών τις εφαρμογής

(*Language\_ID* – int κύριο κλειδί, *Language\_Name* – string)

**ENGLISH** – πίνακας των διαθέσιμων λέξεων στα Αγγλικά

(*Word\_ID* – int κύριο κλειδί, *Word* – string, *Phonetic* – string ειδικοί χαρακτήρες που δηλώνουν την σωστή προφορά της λέξης)

**GREEK** – πίνακας των διαθέσιμων λέξεων στα Ελληνικά

(*Word\_ID* – int κύριο κλειδί, *Word* – string, *Phonetic* – string ειδικοί χαρακτήρες που δηλώνουν την σωστή προφορά της λέξης)

**SPANISH** – πίνακας των διαθέσιμων λέξεων στα Ισπανικά

(*Word\_ID* – int κύριο κλειδί, *Word* – string, *Phonetic* – string ειδικοί χαρακτήρες που δηλώνουν την σωστή προφορά της λέξης)

**WORD\_INFO** – πίνακας με έξτρα πληροφορίες για κάθε λέξη, ανεξαρτήτου γλώσσας

(*Word\_ID* – int κύριο κλειδί, *Image* – string με υπερσύνδεσμο σε εικόνα που απεικονίζει τη λέξη, *Level* – int, *Category* – string)

**CATEGORIES** – πίνακας με τις διαφορετικές κατηγορίες λέξεων

(*Category\_ID* – int κύριο κλειδί, *Category* – string)