

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023

ECHO

Domain-model-v1.0

<u>Ονοματεπώνυμο</u>	<u>A.M.</u>	<u>email</u>
Αλέξιος Στεφανόπουλος	1041895	ceid6219@upnet.gr
Θεόδωρος Τσουκαλαδέλης	1070909	up1070909@upnet.gr
Γεώργιος Σάαντ	1041870	ceid6193@upnet.gr
Γεώργιος Παπανδρέου	1067506	up1067506@upnet.gr

Σε όλα τα version των Domain Model οι editors και συμμετέχοντες είναι ο Γεώργιος Παπανδρέου και ο Θεόδωρος Τσουκαλαδέλης. Οι peer reviewers ήταν ο Γεώργιος Σάαντ και ο Αλέξιος Στεφανόπουλος.

Οι αλλαγές που έχουν γίνει στη τελευταία έκδοση είναι χρωματισμένες με μπλε χρώμα.

- v0.2/v0.3

Κυρίως αναθεωρήσεις στο σχήμα. Ειδικότερα, έχουν προσθεθεί attributes, και έχουν γίνει κάποιες αλλαγές στα ονόματα των τάξεων, όπως φαίνεται στους τίτλους των 'λεπτομερειών'.

- v0.4

Έχει αλλάξει η εισαγωγική σελίδα, καθώς και τα ονόματα και οι ιδιότητες από κάποιες μεθόδους σύμφωνα με τις αντίστοιχες αλλαγές στη τελευταία έκδοση του Sequence Diagram (v0.2).

- v1.0

Έχουν γίνει διορθώσεις στο τελικό διάγραμμα του Domain Model, με την αφαίρεση της σήμανσης των public/private στοιχείων καθώς αποτελούσαν αποκλειστικά μέρος της υλοποίησης. Έχει γίνει μετονομασία μιας μεθόδου σύμφωνα με τη τελευταία έκδοση του Sequence Diagram. Επίσης έχει αλλάξει ο τρόπος παρουσίασης των αλλαγών σε κάθε έκδοση για να είναι πιο ευανάγνωστες.

Επεξηγηματικές λεπτομέρειες σχετικά με το διάγραμμα (Figure 1):

UserLogin: Οντότητα για την σύνδεση του χρήστη στην εφαρμογή(username or Email, Password)

HomePage: Οντότητα για την αρχική σελίδα της εφαρμογής.

UserQuery: Οντότητα στην οποία ο χρήστης κάνει αναζήτηση.

QueryResult: Οντότητα που θα περιέχει το σύνολο των τραγουδιών που κάνουν match μεταξύ UserQuery και SongDatabase. Εδώ ο χρήστης μπορεί να προσθέσει τραγούδια από τα αποτελέσματα στο UserFavorites.

UserHistory: Οντότητα που θα περιέχει όλες τις αναζητήσεις που έχει κάνει ένας χρήστης.

UserFavorites: Οντότητα στην οποία αποθηκεύονται τα αγαπημένα τραγούδια του χρήστη.

SongDatabase: Οντότητα που περιέχει πληροφορία για όλα τα τραγούδια.

UserSettings: Οντότητα που περιέχει τις ρυθμίσεις της εφαρμογής για τον χρήστη (αλλαγή email,username, password, αλλαγή προτιμήσεων τραγουδιών, επαναφορά προεπιλογών)

RelevantSongs: Οντότητα που περιέχει τα τραγούδια που ταυτίζονται πιο πολύ με το UserQuery

Contact: Οντότητα για την επικοινωνία του χρήστη με το support.

Analytics: Οντότητα που θα συλλέγει πληροφορίες από την UserHistory και UserFavorites από κάθε χρήστη και θα βγάζει πληροφορίες στις οντότητες General_Info, PopularGenre, ReccomendedSongs.

RecommendedSongs: Οντότητα που θα περιέχει recommended songs βάση των αγαπημένων τραγουδιών των χρηστών.

Playlists: Οντότητα που θα περιέχει λίστες τραγουδιών που θα δημιουργεί ο χρήστης από τα τραγούδια που βρίσκονται στο UserFavorites.

General_Information: Οντότητα που θα περιέχει πληροφορίες όπως αριθμός εγγεγραμμένων χρηστών, αριθμός χρηστών που είναι συνδεδεμένοι στην εφαρμογή live, αριθμός αναζητήσεων.

PopularGenre: Οντότητα που θα περιέχει όλα τα genre που έχουν αναζητηθεί τραγούδια για αυτά καθώς και το πλήθος των αναζητήσεων.

Το διάγραμμα του domain model υλοποιήθηκε με την βοήθεια του online εργαλείου draw.io.

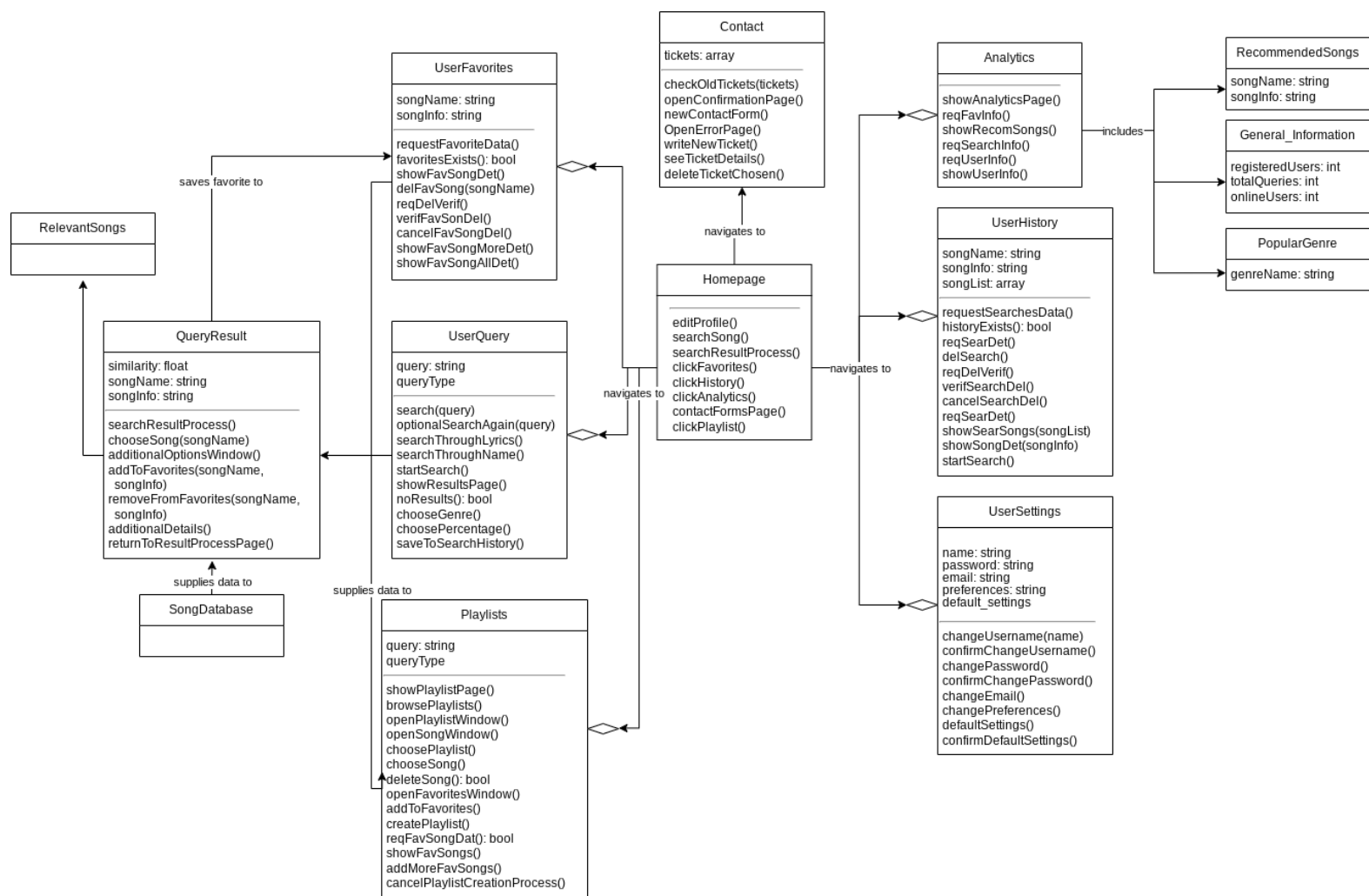


Figure 1. Διάγραμμα Domain Model (4η Αναθεώρηση)