

# **ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ**

Εαρινό Εξάμηνο 2022-2023

**ECHO**

Use-cases-v1.0

<b><u>Ονοματεπώνυμο</u></b>	<b><u>A.M.</u></b>	<b><u>email</u></b>
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 Use cases οι editors και συμμετέχοντες είναι ο Αλέξιος Στεφανόπουλος ο Γεώργιος Σάαντ.

**Στο Use-cases-v.1.0 οι αλλαγές είναι χρωματισμένες με μπλε χρώμα.**

## USE CASE DIAGRAM

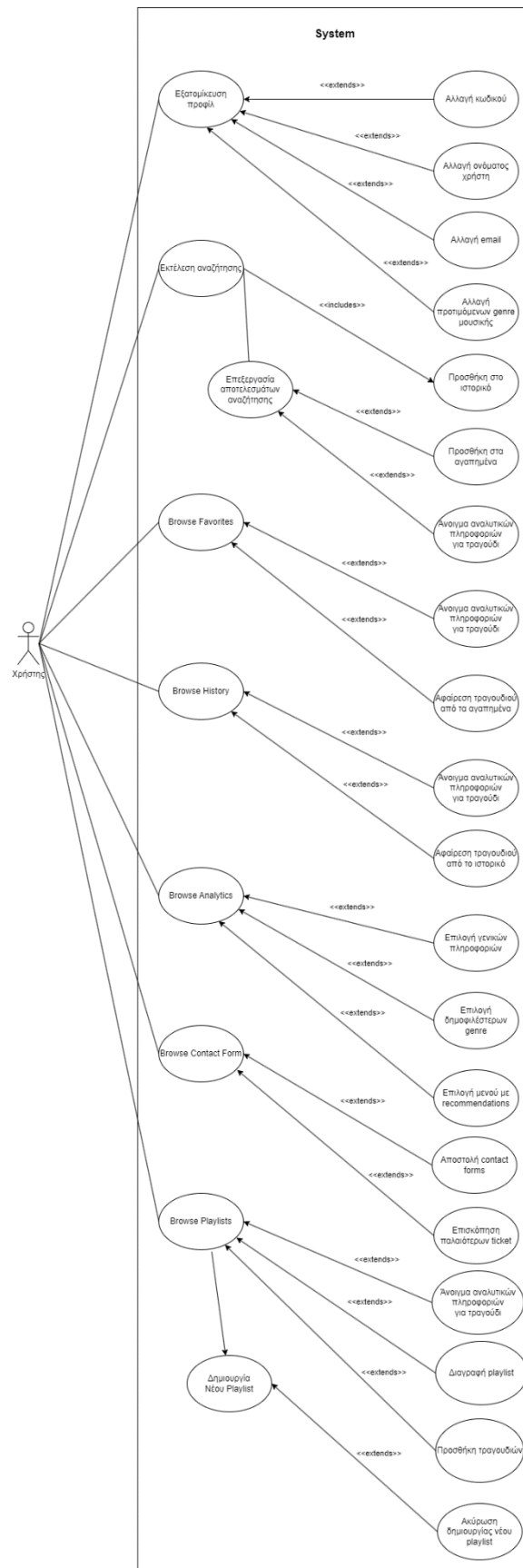


Figure 1. Δημιουργήθηκε με χρήση του draw.io

Στο Use case diagram αλλάξαμε το βέλος που συνέδεε την “Εκτέλεση αναζήτησης” με την “Επεξεργασία αποτελεσμάτων αναζήτησης” σε απλή γραμμή καθώς έτσι πρέπει να συμβολίζεται η συσχέτιση.

**Title:** Εξατομίκευση προφίλ χρήστη

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα εξατομίκευσης προφίλ της εφαρμογής.
2. Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει username.
3. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει το password.
4. Το σύστημα αποθηκεύει και εφαρμόζει τις αλλαγές του χρήστη στο προφίλ του.
5. Η περίπτωση χρήσης τελειώνει με επιτυχία όταν το προφίλ του χρήστη εξατομικεύεται σύμφωνα με τις προτιμήσεις του.

**Alternative Flow of Events:**

**1. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης δεν εισάγει προτιμήσεις**

- 2.α.1 Ο χρήστης δεν εισάγει προτιμήσεις.
- 2.α.2 Το σύστημα χρησιμοποιεί προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.
- 2.α.3 Η περίπτωση χρήσης τελειώνει με επιτυχία όταν το προφίλ του χρήστη εξατομικεύεται σύμφωνα με τις προεπιλεγμένες ρυθμίσεις.

**2. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει το password**

- 2.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει το password.
- 2.β.2 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει το νέο και το παλιό password και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 4.

**3. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει το email**

- 2.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει το email.
- 2.γ.2 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει το password για να επιβεβαιώσει την αλλαγή και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 4.

**4. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει τα είδη μουσικής που προτιμάει**

- 2.δ.1 Ο χρήστης επιλέγει να αλλάξει τα είδη μουσικής που προτιμάει.
- 2.δ.2 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει το password για να επιβεβαιώσει την αλλαγή και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 4.

**Title:** Εκτέλεση αναζήτησης

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινάει όταν ο χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα αναζήτησης τραγουδιών
2. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει στίχους ή όνομα τραγουδιού, ποσοστό ομοιότητας που θα έχει το τραγούδι με τα αποτελέσματα της αναζήτησης και τα είδη μουσικής που θα μπορούν να ανήκουν τα αποτελέσματα.
3. Ο χρήστης εισάγει στίχους.
4. Ο χρήστης επιλέγει είδη μουσικής που προτιμάει.
5. Ο χρήστης επιλέγει το ποσοστό ομοιότητας που θα πρέπει να έχουν τα αποτελέσματα της αναζήτησης με τους στίχους που εισήγαγε.
6. Το σύστημα επεξεργάζεται τον όρο αναζήτησης και τις ρυθμίσεις της αναζήτησης και ανακτά τα σχετικά αποτελέσματα από τη βάση δεδομένων του.
7. Το σύστημα [αποθηκεύει στη βάση δεδομένων του Ιστορικού την αναζήτηση και](#) εμφανίζει τα αποτελέσματα αναζήτησης στο χρήστη.

**Alternative Flow of Events:**

1. **Alternative Flow of Events - Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι δεν βρέθηκαν σχετικά αποτελέσματα**
  - 7.α.1 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι δεν βρέθηκαν σχετικά αποτελέσματα.
  - 7.α.2 Το σύστημα δίνει στον χρήστη την επιλογή να δοκιμάσει έναν διαφορετικό τραγούδι ή στίχους ή αν θέλει να αλλάξει το ποσοστό ομοιότητας και όταν κάνει ο χρήστης τις αλλαγές η ροή συνεχίζεται από το βήμα 5.
2. **Alternative Flow of Events - Ο χρήστης εισάγει όνομα τραγουδιού**
  - 3.β.1 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να επιλέξει το όνομα του τραγουδιστή από μια λίστα με πιθανά ονόματα.
  - 3.β.2 Ο χρήστης επιλέγει το όνομα του τραγουδιστή από τη λίστα και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 3.

**Title:** Επεξεργασία αποτελεσμάτων αναζήτησης

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης λαμβάνει τα αποτελέσματα της αναζήτησής του από το σύστημα.
2. Ο χρήστης επιλέγει ένα τραγούδι.
3. Το σύστημα εμφανίζει το όνομα του τραγουδιστή, το είδος του τραγουδιού και τότε κυκλοφόρησε.
4. Ο χρήστης επιλέγει να προσθέσει το τραγούδι στα αγαπημένα.
5. Το σύστημα αποθηκεύει το τραγούδι στα αγαπημένα και ο χρήστης μπορεί να επαναλάβει τη διαδικασία αυτή για κάποιο άλλο τραγούδι.

**Alternative Flow of Events:**

1. **Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει τις αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι**
  - 4.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει τις αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι.
  - 4.α.2 Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι(πχ. στοίχους, στιχουργό, συνθέτη μουσικής) και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 1.
2. **Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα**
  - 4.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 4.β.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
  - 4.β.3 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη πρόθεσή του να **αφαιρέσει** το τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 4.β.4 Το σύστημα αφαιρεί το τραγούδι από τα αγαπημένα και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 1.
3. **Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα**
  - 4.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 4.γ.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
  - 4.γ.3 Ο χρήστης αποφασίζει να **μην αφαιρέσει** το τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 4.γ.4 Το σύστημα αφαιρεί το τραγούδι από τα αγαπημένα και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 1.

**Title:** Browse Favorites

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα αγαπημένων της εφαρμογής.
2. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τα αγαπημένα τραγούδια του χρήστη.
3. Ο χρήστης επιλέγει ένα τραγούδι.
4. Το σύστημα εμφανίζει το όνομα του τραγουδιστή, το είδος του τραγουδιού και τότε κυκλοφόρησε.
5. Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει τις αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι.
6. Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι(πχ. στίχους, στιχουργό, συνθέτη μουσικής).

**Alternative Flow of Events:**

- 1. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης δεν έχει βάλει κανένα τραγούδι στα αγαπημένα**
  - 2.α.1 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ενημερώνει το χρήστη ότι δεν έχει τραγούδια στα αγαπημένα.
  - 2.α.2 Όταν ο χρήστης διαβάσει το μήνυμα η ροή τελειώνει.
- 2. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα**
  - 3.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 3.β.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
  - 3.β.3 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη πρόθεσή του να **αφαιρέσει** το τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 3.β.4 Το σύστημα αφαιρεί το τραγούδι από τα αγαπημένα και η ροή τελειώνει.
- 3. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα**
  - 3.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει ένα τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 3.γ.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
  - 3.γ.3 Ο χρήστης αποφασίζει να **μην αφαιρέσει** το τραγούδι από τα αγαπημένα.
  - 3.γ.4 Το σύστημα διατηρεί το τραγούδι στα αγαπημένα και η ροή τελειώνει.

**Title:** Browse History

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα ιστορικού της εφαρμογής.
2. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με το ιστορικό των αναζητήσεων του χρήστη.
3. Ο χρήστης επιλέγει μια αναζήτηση από το ιστορικό.
4. Το σύστημα εμφανίζει τα τραγούδια που ήταν αποτέλεσμα της αναζήτησης.
5. Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει τις αναλυτικές πληροφορίες για ένα από τα τραγούδια προαιρετικά.
6. Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι(πχ. στίχους, στιχουργό, συνθέτη μουσικής).

**1. Alternative Flow of Events - Το ιστορικό του χρήστη είναι κενό.**

- 2.α.1 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που υποδεικνύει ότι δεν υπάρχει καταγεγραμμένο ιστορικό για το χρήστη.
- 2.α.2 Το σύστημα δίνει στον χρήστη την επιλογή να εκτελέσει ενέργειες εντός της εφαρμογής που θα καταγραφούν στο ιστορικό του και η ροή τελειώνει.

**2. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει μια αναζήτηση από το ιστορικό**

- 3.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει μια αναζήτηση από το ιστορικό.
- 3.β.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
- 3.β.3 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη πρόθεσή του να **αφαιρέσει** την αναζήτηση από το ιστορικό.
- 3.β.4 Το σύστημα αφαιρεί την αναζήτηση από το ιστορικό και η ροή τελειώνει.

**3. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει μια αναζήτηση από το ιστορικό**

- 3.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει να αφαιρέσει μια αναζήτηση από το ιστορικό.
- 3.γ.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με την αφαίρεση.
- 3.γ.3 Ο χρήστης αποφασίζει να **μην αφαιρέσει** την αναζήτηση από το ιστορικό.
- 3.γ.4 Το σύστημα διατηρεί την αναζήτηση στο ιστορικό και η ροή τελειώνει.



**Title:** Browse Analytics

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα αναλυτικών στοιχείων της εφαρμογής.
2. Το σύστημα ανακτά και εμφανίζει δεδομένα ανάλυσης για τον λογαριασμό του χρήστη τα οποία περιέχονται σε τρία menu.
3. Ο χρήστης επιλέγει το menu με τίτλο “General information”.
4. Το σύστημα εμφανίζει ένα πίνακα με γενικές πληροφορίες για την εφαρμογή (αριθμός εγγεγραμμένων χρηστών, αριθμός χρηστών που είναι συνδεδεμένοι στην εφαρμογή ζωντανά, αριθμός αναζητήσεων από όλους τους χρήστες)

**Alternative Flow of Events:**

**1. Alternative Flows - Ο χρήστης επιλέγει το menu με τίτλο Popular genre**

3.α.1 Ο χρήστης επιλέγει το menu με τίτλο Popular genre.

3.α.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα πίνακα που περιέχει όλα τα genre που έχουν αναζητηθεί τραγούδια για αυτά και δίπλα τον αριθμό των αναζητήσεων για το κάθε genre και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 4.

**2. Alternative Flows - Ο χρήστης επιλέγει το menu με τίτλο Recommended songs**

3.β.1 Ο χρήστης επιλέγει το menu με τίτλο Recommended songs.

3.β.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα πίνακα που περιέχει προτεινόμενα τραγούδια για τον χρήστη με βάση τα αγαπημένα του και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 4.

**Title:** Browse Contact Form

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα "Contact Form" της εφαρμογής.
2. Το σύστημα εμφανίζει δύο επιλογές με τίτλους "New Contact Form" και "Tickets".
3. Ο χρήστης επιλέγει "New Contact Form"
4. Το σύστημα εμφανίζει μια φόρμα επικοινωνίας με πεδία το θέμα και το μήνυμα.
5. Ο χρήστης συμπληρώνει τα πεδία και να υποβάλει τη φόρμα.
6. Το σύστημα επικυρώνει την είσοδο και στέλνει το μήνυμα στην ομάδα υποστήριξης.
7. Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα επιβεβαίωσης και ένα ticket number για το ερώτημα του χρήστη.

**Alternative Flow of Events:**

**1. Alternative Flows - Υπάρχει σφάλμα κατά την αποστολή της φόρμας**

- 7.α.1 Υπάρχει σφάλμα κατά την αποστολή της φόρμας.
- 7.α.2 Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να συμπληρώσει ξανά τη φόρμα και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 3.

**2. Alternative Flows - Ο χρήστης επιλέγει "Tickets"**

- 2.β.1 Ο χρήστης επιλέγει "Tickets".
- 2.β.2 Το σύστημα εμφανίζει όλα τα παλαιότερα tickets του χρήστη.
- 2.β.3 Ο χρήστης επιλέγει ένα από τα tickets.
- 2.β.4 Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές λεπτομέρειες για το ticket.

**3. Alternative Flows - Ο χρήστης επιλέγει "Tickets"**

- 2.γ.1 Ο χρήστης επιλέγει "Tickets".
- 2.γ.2 Το σύστημα εμφανίζει όλα τα παλαιότερα tickets του χρήστη.
- 2.γ.3 Ο χρήστης επιλέγει ένα από τα tickets.
- 2.γ.4 Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές λεπτομέρειες για το ticket.
- 2.γ.5 Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει το ticket.
- 2.γ.6 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προχωρήσει με τη διαγραφή.
- 2.γ.7 Ο χρήστης επιβεβαιώνει τη πρόθεσή του διαγράψει το ticket.
- 2.γ.8 Το σύστημα αφαιρεί το ticket και η ροή τελειώνει.

**Title:** Δημιουργία Νέου Playlist

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα “Playlists” της εφαρμογής.
2. Το σύστημα εμφανίζει δύο επιλογές με τίτλους “Create new Playlist” και “Browse Playlists”.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Create a new Playlist”.
4. Το σύστημα ζητάει από το χρήστη να εισάγει το όνομα του νέου playlist.
5. Ο χρήστης εισάγει το όνομα που θα δώσει στο playlist και υποβάλλει την επιλογή του.
6. Το σύστημα εμφανίζει την λίστα τραγουδιών που ο χρήστης ήδη έχει βάλει στα “Favorites”.
7. Ο χρήστης διαλέγει τα τραγούδια προς εισαγωγή στο playlist και υποβάλλει τις επιλογές του.
8. Το σύστημα δημιουργεί το νέο playlist με τα επιλεγμένα τραγούδια και όνομα.
9. Το σύστημα εμφανίζει μήνυμα που ρωτάει το χρήστη αν θέλει να προσθέσει κάποια ακόμα τραγούδια στο playlist.
10. Ο χρήστης δεν αποδέχεται την επιλογή.
11. Το σύστημα εμφανίζει την νέα playlist στην λίστα με τις playlists και επιβεβαιώνει στον χρήστη ότι η διαδικασία ολοκληρώθηκε.

**Alternative Flow of Events:**

**1. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης ακυρώνει τη δημιουργία playlist.**

- 6.α.1 Ο χρήστης ακυρώνει τη δημιουργία playlist.
- 6.α.2 Το σύστημα επιστρέφει στην προηγούμενη σελίδα χωρίς να δημιουργήσει νέο playlist και εμφανίζει ανάλογο μήνυμα και η ροή τελειώνει.

**2. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης αποδέχεται την επιλογή.**

- 10.β.1 Ο χρήστης αποδέχεται την επιλογή.
- 10.β.2 Ο χρήστης διαλέγει τα νέα τραγούδια προς εισαγωγή στο playlist και υποβάλλει τις επιλογές του και η ροή συνεχίζεται από το βήμα 11.

**Title:** Browse Playlists

**Actors:** Χρήστης

**Flow of Events:**

1. Η περίπτωση χρήσης ξεκινά όταν ένας χρήστης μεταβαίνει στην ενότητα “Playlists” της εφαρμογής.
2. Το σύστημα εμφανίζει δύο επιλογές με τίτλους “Create new playlist” και “Browse playlists”.
3. Ο χρήστης επιλέγει “Browse Playlists”.
4. Το σύστημα εμφανίζει μια λίστα με τα playlist που έχουν δημιουργηθεί από τον χρήστη.
5. Ο χρήστης επιλέγει ένα playlist.
6. Το σύστημα εμφανίζει τα τραγούδια που ανήκουν στο playlist.
7. Ο χρήστης επιλέγει να ανοίξει τις αναλυτικές πληροφορίες για ένα από τα τραγούδια.
8. Το σύστημα εμφανίζει αναλυτικές πληροφορίες για το τραγούδι (πχ. στίχους, στιχουργό, συνθέτη μουσικής) .

**Alternative Flow of Events:**

**1. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ένα playlist**

- 5.α.1 Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ένα playlist.
- 5.α.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ζητάει την επιβεβαίωση διαγραφής.
- 5.α.3 Ο χρήστης **επιβεβαιώνει** τη διαγραφή.
- 5.α.4 Το playlist **διαγράφεται** από την λίστα και η ροή τελειώνει.

**2. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ένα playlist**

- 5.β.1 Ο χρήστης επιλέγει να διαγράψει ένα playlist.
- 5.β.2 Το σύστημα εμφανίζει ένα μήνυμα που ζητάει την επιβεβαίωση διαγραφής.
- 5.β.3 Ο χρήστης **δεν επιβεβαιώνει** τη διαγραφή.
- 5.β.4 Το playlist **δε διαγράφεται** από την λίστα και η ροή τελειώνει.

**3. Alternative Flow of Events - Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή “Add Songs”**

- 7.γ.1 Ο χρήστης διαλέγει την επιλογή “Add Songs”.
- 7.γ.2 Το σύστημα εμφανίζει στον χρήστη την λίστα με τα Αγαπημένα.
- 7.γ.3 Ο χρήστης διαλέγει τραγούδια για εισαγωγή στο playlist και υποβάλλει τις επιλογές του.
- 7.γ.4 Το σύστημα ενημερώνει το database με τις αλλαγές του χρήστη.
- 7.γ.5 Τα τραγούδια προσθέτονται στο playlist, το σύστημα επιστρέφει το χρήστη στην αρχική σελίδα Playlist και η ροή τελειώνει.