



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΠΑΤΡΩΝ  
UNIVERSITY OF PATRAS

## Πολυτεχνική Σχολή

### Τμήμα Μηχανικών Η/Υ & Πληροφορικής (ΤΜΗΥΠ - CEID)

Τεχνολογία Λογισμικού - Software Engineering  
(CEID\_24Y332 - CEID\_NY232)

Εαρινό Εξάμηνο 2025

Παραδοτέο 4 (Υποχρεωτικό)

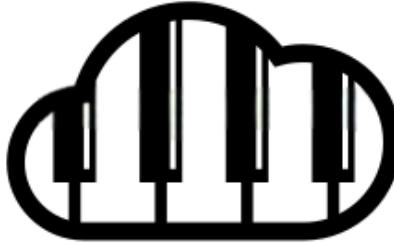
Πίνακας Περιεχόμενων 4ου (Υποχρεωτικού) Παραδοτέου Project  
Τεχνολογίας Λογισμικού (Τεχνικά Κείμενα):

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ.....	1
ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ.....	2
Project-Description-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	3
Project-Description-v1.0 (Υλοποίηση).....	5
Use-Case-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	23
Use-Case-v1.0 (Υλοποίηση).....	25
Domain-Model-v1.0 – (Class-Diagram v1.0) (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	44
Domain-Model-v1.0 – (Class-Diagram v1.0) (Υλοποίηση).....	46
Robustness-Diagram-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	52
Robustness-Diagram-v1.0 (Υλοποίηση).....	54
Sequence-Diagram-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	63
Sequence-Diagram-v1.0 (Υλοποίηση).....	65
Class-Diagram v1.0 – (Domain-Model-v1.0) (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	72
Class-Diagram v1.0 – (Domain-Model-v1.0) (Υλοποίηση).....	74
Project-Code-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	80
Project-Code-v1.0 (Υλοποίηση).....	82
Test-Cases-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι).....	85
Test-Cases-v1.0 (Υλοποίηση).....	87
ΤΕΛΟΣ ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ.....	90

## Project-Description-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΑΜ: 1095553**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

## Project-Description-v1.0 (Υλοποίηση):

### Περιγραφή Έργου Λογισμικού:

Το παρόν έργο λογισμικού εξυπηρετεί ομίλους εταιρειών, οι οποίοι διαχειρίζονται μεγάλο αριθμό δισκογραφικών εταιρειών και επιθυμούν την πρόσβαση σε κεντρικό σύστημα με δυνατότητα να οργανώνει και να διαχειρίζεται αποτελεσματικά όλες τις σχετικές δραστηριότητες που αφορούν στους καλλιτέχνες του. Το εν λόγω σύστημα επιτρέπει την καταγραφή και παρακολούθηση όλων των φυσικών προσώπων και μουσικών συγκροτημάτων που συνεργάζονται με τον εκάστοτε όμιλο, των άλμπουμ που έχουν κυκλοφορήσει, των τραγουδιών που περιλαμβάνονται σε αυτά, των συναυλιών που διοργανώνονται, καθώς και των δισκογραφικών εταιρειών που έχουν αναλάβει την παραγωγή των έργων τους. Κάθε καλλιτέχνης δύναται να είναι είτε μεμονωμένο πρόσωπο είτε μέλος συγκροτήματος. Συνδέεται με μία και μόνο δισκογραφική εταιρεία ανά χρονική στιγμή, ενώ παρέχεται η δυνατότητα αποτύπωσης του ιστορικού προηγούμενων συνεργασιών. Αντίστοιχα, οι παραγωγοί που εργάζονται για τις δισκογραφικές εταιρείες δύνανται να αναλαμβάνουν την παραγωγή άλμπουμ και να διατηρούν σχετικό ιστορικό συνεργασιών. Κάθε άλμπουμ περιλαμβάνει επιμέρους μουσικά κομμάτια και ενδέχεται να έχει κυκλοφορήσει σε διαφορετικές εκδόσεις και μορφές (CD, LP, MP3 κ.λπ.). Επιπλέον, το σύστημα παρέχει τη δυνατότητα οργάνωσης συναυλιών, με επιλογή κατάλληλων χώρων ανάλογα με τις απαιτήσεις κάθε διοργάνωσης, καθώς και την καταγραφή του ιστορικού προηγούμενων εκδηλώσεων. Εν κατακλείδι, διασφαλίζεται η ορθότητα και η συνέπεια των δεδομένων, ενώ καταγράφονται οι ενέργειες που πραγματοποιούνται από τους εξουσιοδοτημένους χρήστες του συστήματος, με σκοπό τη διαφάνεια και την εύρυθμη λειτουργία. Συμπερασματικά, το σύστημα προσφέρει μια ολοκληρωμένη εικόνα του συνόλου των καλλιτεχνικών, δισκογραφικών και συναυλιακών δραστηριοτήτων του ομίλου, με οργανωμένο και αποδοτικό τρόπο.

## Πηγή Έμπνευσης Έργου Λογισμικού:

Η πρόταση έργου που υποβάλαμε βασίστηκε στο Project του Εργαστηρίου Βάσεων Δεδομένων, το οποίο εκπονήθηκε κατά το Χειμερινό Εξάμηνο 2024-2025. Στο συγκεκριμένο Project μετείχαν δύο από τα πέντε μέλη της ομάδας μας και συγκεκριμένα ο Αφράτης Αλέξανδρος-Μάριος και ο Γαβριελάτος Νικόλαος-Μάριος. Από το project του Εργαστηρίου ΒΔ κρατήθηκε πρακτικά ολόκληρη η SQL και η Java υλοποίηση. Επομένως, κρατήθηκε άρτια και εξ-ολοκλήρου η υλοποίηση του Project του Εργαστηρίου ΒΔ και βάσει αυτής, αναπτύχθηκαν τα τεχνικά κείμενα, τα οποία παρουσιάζονται εντός του παραδοτέου. Να σημειωθεί ότι ο λόγος για την παραπάνω ενέργεια υπήρξε ο εξής. Συγκεκριμένα, η εκφώνηση του Project του Εργαστηρίου ΒΔ μπορούσε να προσαρμοστεί στις απαιτήσεις του Project της Τεχνολογίας Λογισμικού, όχι μόνο λόγω της ενδιαφέρουσας εκφώνησης, αλλά και λόγω της υπάρχουσας εκτενέστατης (για τα δεδομένα του Project Εργαστηρίου ΒΔ) αντικειμενοστρεφούς σχεδίασης (GUI σε Java) σε συνδυασμό με την υπάρχουσα εκτενή υλοποίηση σε MySQL.

Δεδομένου των παραπάνω, εφόσον το Project Εργαστηρίου ΒΔ έχει αναπτυχθεί εξ-ολοκλήρου από υποσύνολο της ομάδας και το υπάρχον Project της Τεχνολογίας Λογισμικού ακολουθεί την ίδια πρακτική (εξ-ολοκλήρου από εμάς) με τη μόνη διαφορά την επέκταση της από 2 σε 5 άτομα και εφόσον αποτυπώνεται ρητά η ροή της σκέψης μας, θεωρήθηκε ομόφωνα ορθή απόφαση (fair game) να χρησιμοποιηθεί η υλοποίηση του Project Εργαστηρίου ΒΔ ως αρχικής προσέγγισης του Project στην Τεχνολογία Λογισμικού.

## Επισημάνσεις Παρόντος Παραδοτέου:

Εφόσον αποτυπώθηκαν όλα τα παραπάνω, θα επιθυμούσαμε συλλογικά να αναφερθούμε προκαταβολικά σε 2 σημεία εντός του υπάρχοντος παραδοτέου. Συγκεκριμένα, όσον αφορά τα Mock-Up Screens, τα οποία παρουσιάζονται εντός του ανάλογου τεχνικού κειμένου, χρησιμοποιήθηκαν Screenshots από την υλοποίηση του ίδιου του GUI, αντί για σχεδίαση με κάποιο άλλο tool. Επομένως, χρησιμοποιήθηκε η παραπάνω πρακτική αντί για συμβατικά Mock-Up Screens. Επιπλέον, επειδή ακριβώς υπήρχε εξαρχής υλοποιημένος κώδικας στη διάθεσή μας, όσον αφορά το Domain Model, αναπτύχθηκε ως ένα Class Diagram, συνοδευόμενο από την ανάλυση, η οποία ζητείται στην εκφώνηση του Project της Τεχνολογίας Λογισμικού. Επομένως, το τεχνικό κείμενο του Domain Model και του Class Diagram, παρόλο που παρουσιάζονται εντός διακριτών τεχνικών κειμένων, είναι πανομοιότυπα μεταξύ τους. Έχοντας αναφερθεί εκτενώς, σε πρακτικές και επισημάνσεις, οι οποίες ακολουθήθηκαν κατά την εκπόνηση του παρόντος παραδοτέου, η παρούσα περιγραφή φθάνει στην ολοκλήρωσή της.

## Συνεισφορά Ομάδας:

Δηλώνουμε ομόφωνα ότι η συνεισφορά του κάθε μέλους της ομάδας κατά την εξ' ολοκλήρου υλοποίηση του παρόντος έργου λογισμικού υπήρξε ισοδύναμη, ισόβαθμη και δικαίως κατανεμημένη.

## Αναφορές Σε Εργαλεία:

Για την σχεδίαση όλων των διαγραμμάτων εντός του παραδοτέου χρησιμοποιήθηκε το εργαλείο: <https://plantuml.com>

## GUI - Mock-Up Screens:

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ:

Έστω σενάριο διαδοχικής εισαγωγής, ενημέρωσης και διαγραφής στον πίνακα album.

### SCREENSHOTS ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΣΕΝΑΡΙΟΥ (ΓΙΑ ΜΙΑ ΥΠΑΡΧΟΥΣΑ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ):

The screenshot shows a window titled "Database Manager" with a "Select Table: Album" dropdown menu. The main area displays a table titled "Album Table Operations" with 20 rows of data. The columns are: AlbumID, Title, ArtistID, GenreID, CompanyID, and ProducerID. At the bottom of the table are three buttons: "Insert Album", "Update Album", and "Delete Album".

AlbumID	Title	ArtistID	GenreID	CompanyID	ProducerID
1	Rocking Vibes	3	1	1	1
2	Jazz Nights	4	3	2	2
3	Pop Revolution	7	2	3	3
4	Classical Dreams	9	4	4	4
5	Metal Storm	5	5	5	5
6	Electronic Beats	11	6	6	6
7	Hip-Hop Flow	7	7	7	7
8	Reggae Vibes	8	8	8	8
9	Blues Legends	3	9	9	9
10	Country Roads	10	10	10	10
11	The Journey	6	1	1	2
12	Soulful Jazz	4	3	3	3
13	Rock Classics	13	1	1	4
14	Modern Beats	15	6	5	5
15	Acoustic Nights	18	4	4	6
16	Fusion Masterpiece	13	3	6	7
17	Electronic Pulse	7	6	7	8
18	Rhythm & Blues	8	9	8	9
19	Golden Hits	9	4	10	11
20	Pop Explosion	15	2	9	12

Database Manager

Select Table: Album

**Album Table Operations**

AlbumID	Title	ArtistID	GenreID	CompanyID	ProducerID
1	Rocking Vibes	3	1	1	1
2	Jazz Nights	4	3	2	2
3	Pop Revolution	7	2	3	3
4	Classical Dreams	9	4	4	4
5	Metal Storm	5	5	5	5
6	Electronic Beats	11	6	6	6
7	Hip-Hop Flow	7	7	7	7
8	Reggae Vibes				8
9	Blues Legends				9
10	Country Roads				10
11	The Journey				2
12	Soulful Jazz				3
13	Rock Classics				4
14	Modern Beats				5
15	Acoustic Nights				6
16	Fusion Masterpi				7
17	Electronic Pulse				8
18	Rhythm & Blues				9
19	Golden Hits				11
20	Pop Explosion				12

**Insert Album**

Album Title: Database Hits

Select Artist: 2

Select Genre: 3

Select Record Company: 7

Select Producer: 8

OK Cancel

**Insert Album** **Update Album** **Delete Album**

Database Manager

Select Table: Album

**Album Table Operations**

AlbumID	Title	ArtistID	GenreID	CompanyID	ProducerID
1	Rocking Vibes	3	1	1	1
2	Jazz Nights	4	3	2	2
3	Pop Revolution	7	2	3	3
4	Classical Dreams	9	4	4	4
5	Metal Storm	5	5	5	5
6	Electronic Beats	11	6	6	6
7	Hip-Hop Flow				7
8	Reggae Vibes				8
9	Blues Legends				9
10	Country Roads				10
11	The Journey				2
12	Soulful Jazz				3
13	Rock Classics				4
14	Modern Beats				5
15	Acoustic Nights				6
16	Fusion Masterp				7
17	Electronic Pulse				8
18	Rhythm & Blus				9
19	Golden Hits				11
20	Pop Explosion	15	2	9	12
21	Database Hits	2	3	7	8

**Update Album**

Album Title: Database Journey

Select Artist: 2

Select Genre: 3

Select Record Company: 7

Select Producer: 8

OK Cancel

**Insert Album** **Update Album** **Delete Album**

**Database Manager**

Select Table: **Album**

**Album Table Operations**

AlbumID	Title	ArtistID	GenreID	CompanyID	ProducerID
1	Rocking Vibes	3	1	1	1
2	Jazz Nights	4	3	2	2
3	Pop Revolution	7	2	3	3
4	Classical Dreams	9	4	4	4
5	Metal Storm	5	5	5	5
6	Electronic Beats	11	6	6	6
7	Hip-Hop Flow	7	7	7	7
8	Reggae Vibes	8	8	8	8
9	Blues Legends	3	9	9	9
10	Country Roads	10	10	10	10
11	The Journey	6	1	1	2
12	Soulful Jazz	4	3	3	3
13	Rock Classics	13	1	1	4
14	Modern Beats	15	6	5	5
15	Acoustic Nights	18	4	4	6
16	Fusion Masterpiece	13	3	6	7
17	Electronic Pulse	7	6	7	8
18	Rhythm & Blues	8	9	8	9
19	Golden Hits	9	4	10	11
20	Pop Explosion	15	2	9	12
21	Database Journey	2	3	7	8

**Album Table Operations**

**Insert Album**   **Update Album**   **Delete Album**

**Database Manager**

Select Table: **Album**

**Album Table Operations**

AlbumID	Title	ArtistID	GenreID	CompanyID	ProducerID
1	Rocking Vibes	3	1	1	1
2	Jazz Nights	4	3	2	2
3	Pop Revolution	7	2	3	3
4	Classical Dreams	9	4	4	4
5	Metal Storm	5	5	5	5
6	Electronic Beats	11	6	6	6
7	Hip-Hop Flow	7	7	7	7
8	Reggae Vibes	8	8	8	8
9	Blues Legends	3	9	9	9
10	Country Roads	10	10	10	10
11	The Journey	6	1	1	2
12	Soulful Jazz	4	3	3	3
13	Rock Classics	13	1	1	4
14	Modern Beats	15	6	5	5
15	Acoustic Nights	18	4	4	6
16	Fusion Masterpiece	13	3	6	7
17	Electronic Pulse	7	6	7	8
18	Rhythm & Blues	8	9	8	9
19	Golden Hits	9	4	10	11
20	Pop Explosion	15	2	9	12

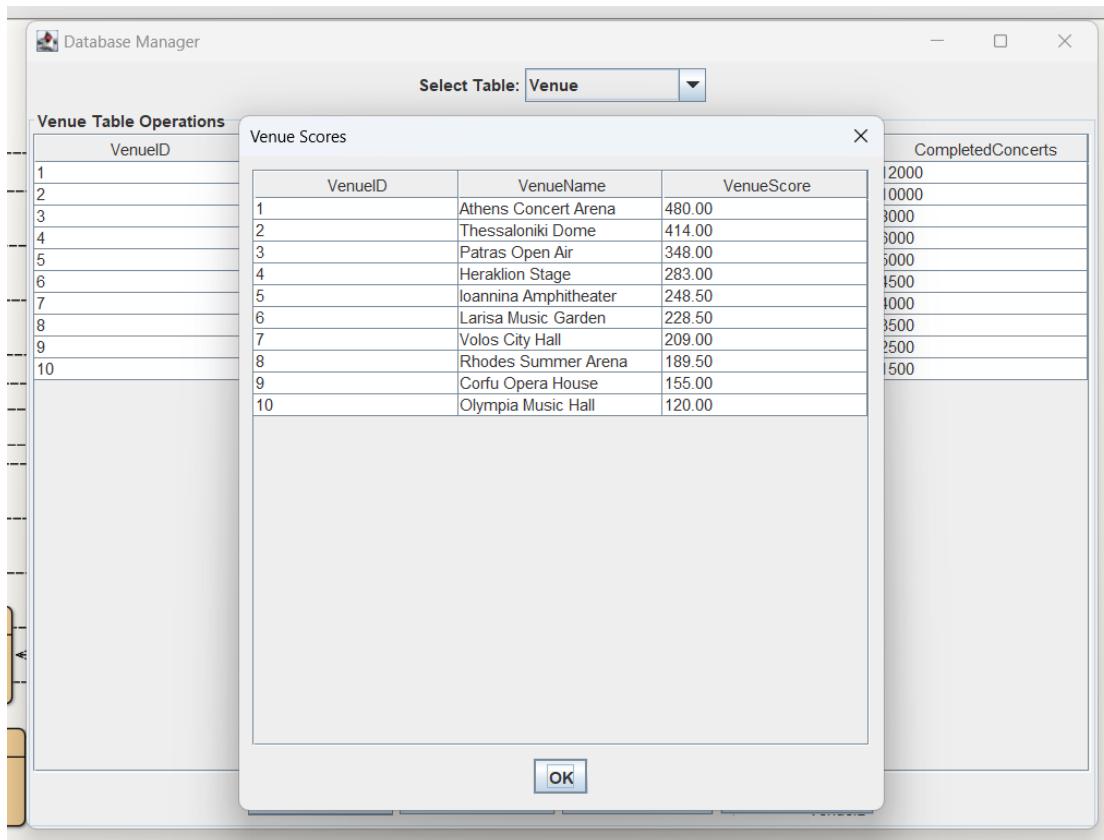
**Album Table Operations**

**Insert Album**   **Update Album**   **Delete Album**

**ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΕΣ:****1. “VenueScores” ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ VENUE:**

The screenshot shows a window titled "Database Manager" with a sub-header "Select Table: Venue". Below this is a table titled "Venue Table Operations" containing data for 10 venues. At the bottom of the window are four buttons: "Insert Venue", "Update Venue", "Delete Venue", and "Venue Scores".

VenueID	VenueName	Capacity	OpenYear	CompletedConcerts
1	Athens Concert Arena	10000	1970	12000
2	Thessaloniki Dome	8000	1972	10000
3	Patras Open Air	6000	1974	8000
4	Heraklion Stage	5000	1976	6000
5	Ioannina Amphitheater	4500	1978	5000
6	Larisa Music Garden	3500	1980	4500
7	Volos City Hall	3000	1982	4000
8	Rhodes Summer Arena	2500	1984	3500
9	Corfu Opera House	2000	1986	2500
10	Olympia Music Hall	1000	1988	1500



## 2. “Current Venue Score” KAI “All Venue Scores”/ “Show All Scores” ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ CONCERT:

Database Manager

Select Table: Concert

**Concert Table Operations**

ConcertID	ArtistID	VenueID	ConcertDate	Tickets	Status
1	1	1	2025-03-12	250	PLANNED
2	2		2025-04-21	200	CANCELED
3	3		2025-07-08	150	PLANNED
4	4		2025-09-10	300	CANCELED
5	5	1	2025-01-01	100	PLANNED
6	5	2	2025-02-02	150	PLANNED
7	5	3	2025-03-03	200	PLANNED
8	6	5	2025-05-05	100	PLANNED
9	6	6	2025-06-06	150	PLANNED
10	6	7	2025-07-07	200	PLANNED
11	7	9	2025-01-15	500	PLANNED

Insert Concert    Update Concert    Delete Concert

Database Manager

Select Table: Concert

**Concert Table Operations**

ConcertID	ArtistID	VenueID	ConcertDate	Tickets	Status
1	1	1	2025-03-12	250	PLANNED
2	2		2025-04-21	200	CANCELED
3	3		2025-07-08	150	PLANNED
4	4		2025-09-10	300	CANCELED
5	5	1	2025-01-01	100	PLANNED
6	5				PLANNED
7	5				PLANNED
8	6				PLANNED
9	6				PLANNED
10	6				PLANNED
11	7				PLANNED

**Insert Concert**

Select Artist:

Select Venue:

Current Venue Score: Score: 414.00

All Venue Scores: [Show All Scores](#)

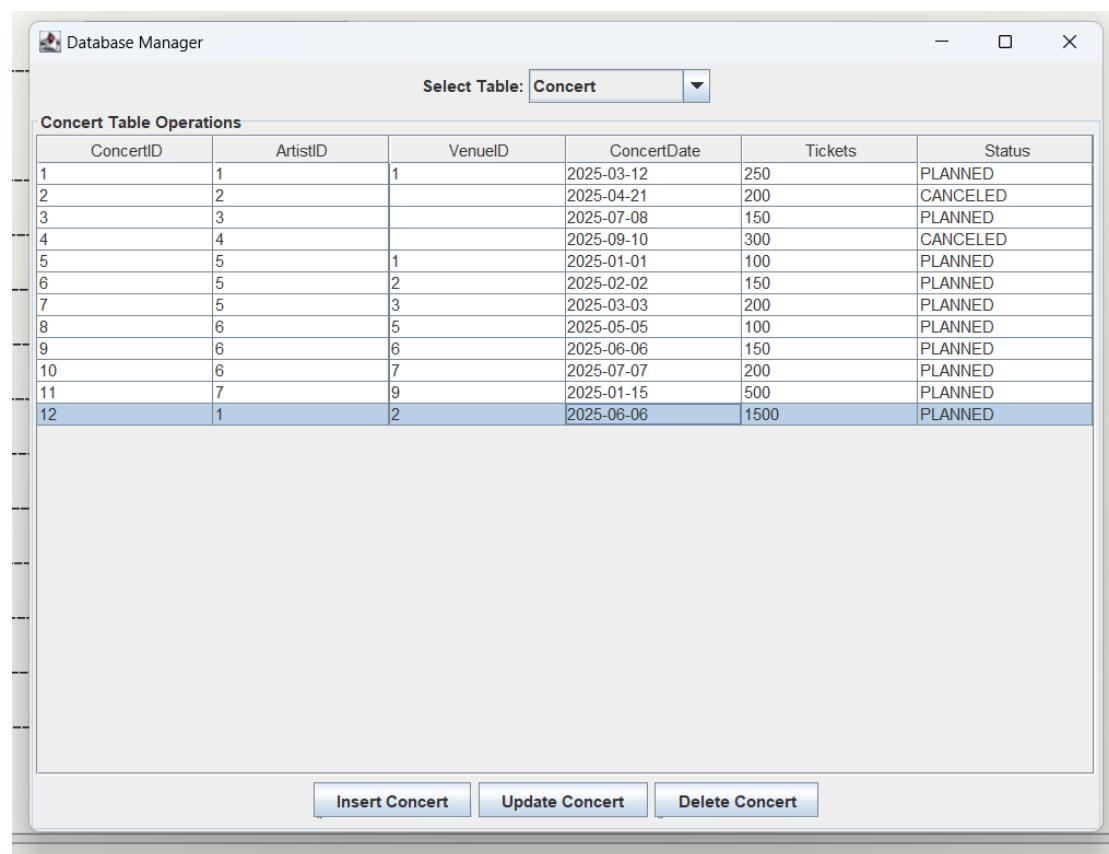
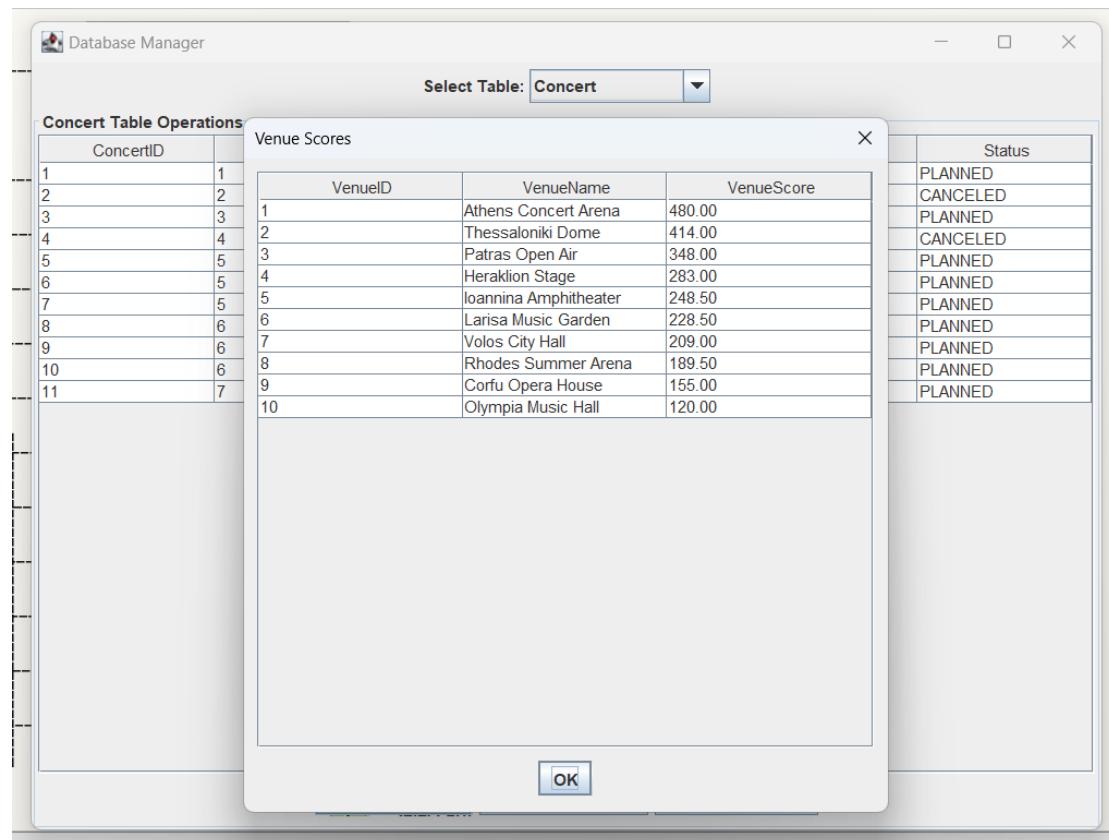
Concert Date (YYYY-MM-DD): 2025-06-06

Tickets: 1500

Status: PLANNED

OK Cancel

Insert Concert    Update Concert    Delete Concert



Database Manager

Select Table: Concert

**Concert Table Operations**

ConcertID	ArtistID	VenueID	ConcertDate	Tickets	Status
1	1	1	2025-03-12	250	PLANNED
2	2		2025-04-21	200	CANCELED
3	3		2025-07-08	150	PLANNED
4	4		2025-09-10	300	CANCELED
5	5	1	2025-01-01	100	PLANNED
6	5				PLANNED
7	5				PLANNED
8	6				PLANNED
9	6				PLANNED
10	6				PLANNED
11	7				PLANNED
12	1				PLANNED

**Update Concert**

?

Select Artist: 1

Select Venue: 4

Current Venue Score: Score: 283.00

All Venue Scores: Show All Scores

Concert Date (YYYY-MM-DD): 2025-06-06

Tickets: 1500

Status: PLANNED

OK Cancel

**Insert Concert** **Update Concert** **Delete Concert**

Database Manager

Select Table: Concert

**Concert Table Operations**

ConcertID	ArtistID	VenueID	ConcertDate	Tickets	Status
1	1	1	2025-03-12	250	PLANNED
2	2		2025-04-21	200	CANCELED
3	3		2025-07-08	150	PLANNED
4	4		2025-09-10	300	CANCELED
5	5	1	2025-01-01	100	PLANNED
6	5	2	2025-02-02	150	PLANNED
7	5	3	2025-03-03	200	PLANNED
8	6	5	2025-05-05	100	PLANNED
9	6	6	2025-06-06	150	PLANNED
10	6	7	2025-07-07	200	PLANNED
11	7	9	2025-01-15	500	PLANNED
12	1	4	2025-06-06	1500	PLANNED

**Insert Concert** **Update Concert** **Delete Concert**

Database Manager

Select Table: Concert

Concert Table Operations

ConcertID	ArtistID	VenueID	ConcertDate	Tickets	Status
1	1	1	2025-03-12	250	PLANNED
2	2		2025-04-21	200	CANCELED
3	3		2025-07-08	150	PLANNED
4	4		2025-09-10	300	CANCELED
5	5	1	2025-01-01	100	PLANNED
6	5	2	2025-02-02	150	PLANNED
7	5	3	2025-03-03	200	PLANNED
8	6	5	2025-05-05	100	PLANNED
9	6	6	2025-06-06	150	PLANNED
10	6	7	2025-07-07	200	PLANNED
11	7	9	2025-01-15	500	PLANNED

Insert Concert   Update Concert   Delete Concert

### 3. “Select Venue” KAI “Search By Criteria” ΣΤΟΝ ΠΙΝΑΚΑ CONCERT\_HISTORY:

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
1	1	Alice Smith	Athens Concert Ar...	1271	2019-07-14	COMPLETED
2	2	Charlie Brown	Patras Open Air	1079	2010-05-15	COMPLETED
3	3	Bob Johnson	Volos City Hall	615	2023-05-27	COMPLETED
4	4	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	1957	1999-03-18	COMPLETED
5	5	George Wilson	Athens Concert Ar...	4710	2014-11-18	COMPLETED
6	6	Olivia Clark	Heraklion Stage	613	2019-09-10	COMPLETED
7	7	Alice Smith	Thessaloniki Dome	6584	2021-07-26	COMPLETED
8	8	Bob Johnson	Thessaloniki Dome	6752	1998-09-12	COMPLETED
9	9	Frank Miller	Corfu Opera House	439	2010-10-05	COMPLETED
10	10	Frank Miller	Athens Concert Ar...	2066	2004-02-28	COMPLETED
11	11	Bob Johnson	Heraklion Stage	673	2001-09-29	COMPLETED
12	12	Anna Taylor	Rhodes Summer A.	442	1999-10-23	COMPLETED
13	13	Sophia Brown	Ioannina Amphitheat...	2200	1999-06-20	COMPLETED
14	14	Alice Smith	Patras Open Air	4728	2007-11-22	COMPLETED
15	15	Sophia Brown	Volos City Hall	1365	2010-02-13	COMPLETED
16	16	Eve Adams	Larisa Music Garde...	1188	2002-12-27	COMPLETED
17	17	George Wilson	Volos City Hall	1323	2009-07-04	COMPLETED
18	18	Eve Adams	Thessaloniki Dome	1198	1998-05-02	COMPLETED
19	19	Alice Smith	Corfu Opera House	386	1995-05-10	COMPLETED
20	20	Olivia Clark	Athens Concert Ar...	4548	1995-03-05	COMPLETED
21	21	Frank Miller	Thessaloniki Dome	3246	2006-02-14	COMPLETED
22	22	Eve Adams	Volos City Hall	403	1998-10-12	COMPLETED
23	23	Mia Davis	Olympia Music Hall	2086	2021-07-12	COMPLETED
24	24	Frank Miller	Patras Open Air	6369	2011-10-09	COMPLETED
25	25	Anna Taylor	Thessaloniki Dome	1640	2024-07-22	COMPLETED
26	26	John Doe	Larisa Music Garde...	977	2001-05-06	COMPLETED
27	27	Eve Adams	Thessaloniki Dome	7380	2012-01-26	COMPLETED
28	28	Charlie Brown	Volos City Hall	1353	2024-08-25	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59973	59973	George Wilson	Corfu Opera House	149	2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James White	Corfu Opera House	122	2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheat...	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A.	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A.	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheat...	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A.	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED
59987	59987	Bob Johnson	Patras Open Air	4213	2020-01-21	COMPLETED
59988	59988	Eve Adams	Rhodes Summer A.	253	1998-11-15	COMPLETED
59989	59989	Diana Prince	Volos City Hall	1460	2012-04-19	COMPLETED
59990	59990	Frank Miller	Thessaloniki Dome	478	2020-02-02	COMPLETED
59991	59991	Bob Johnson	Patras Open Air	1844	2006-01-18	COMPLETED
59992	59992	Charlie Brown	Athens Concert Ar...	3260	2023-03-10	COMPLETED
59993	59993	Eve Adams	Larisa Music Garde...	1246	2017-10-26	COMPLETED
59994	59994	Bob Johnson	Olympia Music Hall	2275	2017-05-25	COMPLETED
59995	59995	John Doe	Ioannina Amphitheat...	370	2022-07-11	COMPLETED
59996	59996	Mia Davis	Ioannina Amphitheat...	2000	2012-12-29	COMPLETED
59997	59997	James White	Corfu Opera House	513	2002-05-26	COMPLETED
59998	59998	James White	Olympia Music Hall	974	2002-01-31	COMPLETED
59999	59999	George Wilson	Volos City Hall	740	1999-08-28	COMPLETED
60000	60000	Sophia Brown	Olympia Music Hall	1854	2024-09-12	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59973	59973	George Wilson	Corfu Opera House	149	2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James White	Corfu Opera House	122	2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheatre	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A...	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979				30	COMPLETED
59980	59980				07	COMPLETED
59981	59981				24	COMPLETED
59982	59982				25	COMPLETED
59983	59983				27	COMPLETED
59984	59984				17	COMPLETED
59985	59985				28	COMPLETED
59986	59986				26	COMPLETED
59987	59987				21	COMPLETED
59988	59988				15	COMPLETED
59989	59989				19	COMPLETED
59990	59990				02	COMPLETED
59991	59991				18	COMPLETED
59992	59992				10	COMPLETED
59993	59993				26	COMPLETED
59994	59994				25	COMPLETED
59995	59995	John Doe	Ioannina Amphitheatre	370	2022-07-11	COMPLETED
59996	59996	Mia Davis	Ioannina Amphitheatre	2000	2012-12-29	COMPLETED
59997	59997	James White	Corfu Opera House	513	2002-05-26	COMPLETED
59998	59998	James White	Olympia Music Hall	974	2002-01-31	COMPLETED
59999	59999	George Wilson	Volos City Hall	740	1999-08-28	COMPLETED
60000	60000	Sophia Brown	Olympia Music Hall	1854	2024-09-12	COMPLETED

**Insert Concert History**

Select Concert: 1  
Artist Name: James White  
Select Venue: Thessaloniki Dome  
Tickets: 4000  
Concert Date (YYYY-MM-DD): 2024-12-12  
Status: COMPLETED

OK Cancel

Insert ConcertHistory Update ConcertHistory Delete ConcertHistory Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59974	59974	James White	Corfu Opera House	122	2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheatre	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A...	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A...	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982				25	COMPLETED
59983	59983				27	COMPLETED
59984	59984				17	COMPLETED
59985	59985				28	COMPLETED
59986	59986				26	COMPLETED
59987	59987				21	COMPLETED
59988	59988				15	COMPLETED
59989	59989				19	COMPLETED
59990	59990				02	COMPLETED
59991	59991				18	COMPLETED
59992	59992				10	COMPLETED
59993	59993				26	COMPLETED
59994	59994	Bob Johnson	Olympia Music Hall	2275	2017-05-25	COMPLETED
59995	59995	John Doe	Ioannina Amphitheatre	370	2022-07-11	COMPLETED
59996	59996	Mia Davis	Ioannina Amphitheatre	2000	2012-12-29	COMPLETED
59997	59997	James White	Corfu Opera House	513	2002-05-26	COMPLETED
59998	59998	James White	Olympia Music Hall	974	2002-01-31	COMPLETED
59999	59999	George Wilson	Volos City Hall	740	1999-08-28	COMPLETED
60000	60000	Sophia Brown	Olympia Music Hall	1854	2024-09-12	COMPLETED
60001	1	James White	Thessaloniki Dome	4000	2024-12-12	COMPLETED

**Update Concert History**

Tickets: 8000  
Concert Date (YYYY-MM-DD): 2025-01-01  
Select Venue: Patras Open Air

OK Cancel

Insert ConcertHistory Update ConcertHistory Delete ConcertHistory Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59974	59974	James White	Corfu Opera House	122	2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheatre	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A.	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A.	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheatre	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A.	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED
59987	59987	Bob Johnson	Patras Open Air	4213	2020-01-21	COMPLETED
59988	59988	Eve Adams	Rhodes Summer A.	253	1998-11-15	COMPLETED
59989	59989	Diana Prince	Volos City Hall	1460	2012-04-19	COMPLETED
59990	59990	Frank Miller	Thessaloniki Dome	478	2020-02-02	COMPLETED
59991	59991	Bob Johnson	Patras Open Air	1844	2006-01-18	COMPLETED
59992	59992	Charlie Brown	Athens Concert Ar...	3260	2023-03-10	COMPLETED
59993	59993	Eve Adams	Larisa Music Garde.	1246	2017-10-26	COMPLETED
59994	59994	Bob Johnson	Olympia Music Hall	2275	2017-05-25	COMPLETED
59995	59995	John Doe	Ioannina Amphitheatre	370	2022-07-11	COMPLETED
59996	59996	Mia Davis	Ioannina Amphitheatre	2000	2012-12-29	COMPLETED
59997	59997	James White	Corfu Opera House	513	2002-05-26	COMPLETED
59998	59998	James White	Olympia Music Hall	974	2002-01-31	COMPLETED
59999	59999	George Wilson	Volos City Hall	740	1999-08-28	COMPLETED
60000	60000	Sophia Brown	Olympia Music Hall	1854	2024-09-12	COMPLETED
60001	1	James White	Patras Open Air	8000	2025-01-01	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59973	59973	George Wilson	Corfu Opera House	149	2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James White	Corfu Opera House	122	2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheatre	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A.	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A.	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheatre	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A.	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED
59987	59987	Bob Johnson	Patras Open Air	4213	2020-01-21	COMPLETED
59988	59988	Eve Adams	Rhodes Summer A.	253	1998-11-15	COMPLETED
59989	59989	Diana Prince	Volos City Hall	1460	2012-04-19	COMPLETED
59990	59990	Frank Miller	Thessaloniki Dome	478	2020-02-02	COMPLETED
59991	59991	Bob Johnson	Patras Open Air	1844	2006-01-18	COMPLETED
59992	59992	Charlie Brown	Athens Concert Ar...	3260	2023-03-10	COMPLETED
59993	59993	Eve Adams	Larisa Music Garde.	1246	2017-10-26	COMPLETED
59994	59994	Bob Johnson	Olympia Music Hall	2275	2017-05-25	COMPLETED
59995	59995	John Doe	Ioannina Amphitheatre	370	2022-07-11	COMPLETED
59996	59996	Mia Davis	Ioannina Amphitheatre	2000	2012-12-29	COMPLETED
59997	59997	James White	Corfu Opera House	513	2002-05-26	COMPLETED
59998	59998	James White	Olympia Music Hall	974	2002-01-31	COMPLETED
59999	59999	George Wilson	Volos City Hall	740	1999-08-28	COMPLETED
60000	60000	Sophia Brown	Olympia Music Hall	1854	2024-09-12	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1806	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964	Anna Taylor	Thessaloniki Dome	1069	2024-08-29	COMPLETED
59965	59965	Bob Johnson	Ioannina Amphitheat	2783	1996-12-03	COMPLETED
59966	59966	Charlie Brown	Volos City Hall	1748	2003-02-17	COMPLETED
59967	59967	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	3409	1996-11-25	COMPLETED
59968	59968	Frank Miller	Olympia Music Hall	2923	2021-01-16	COMPLETED
59969	59969	John Doe	Olymopia Music Hall	261	2024-01-29	COMPLETED
59970	59970	Bob J.	Search By Criteria		1999-03-20	COMPLETED
59971	59971	Alice S.			1997-12-13	COMPLETED
59972	59972	Olivia C.			2009-10-10	COMPLETED
59973	59973	George W.			2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James K.			2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson	Ioannina Amphitheat	1072	2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe	Corfu Opera House	339	2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A.	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A.	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheat	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A.	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1806	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964	Anna Taylor	Thessaloniki Dome	1069	2024-08-29	COMPLETED
59965	59965	Bob Johnson	Ioannina Amphitheat	2783	1996-12-03	COMPLETED
59966	59966	Charlie Brown	Volos City Hall	1748	2003-02-17	COMPLETED
59967	59967	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	3409	1996-11-25	COMPLETED
59968	59968	Frank Miller	Olympia Music Hall	2923	2021-01-16	COMPLETED
59969	59969	John Doe	Search Artists By Tickets		2024-01-29	COMPLETED
59970	59970	Bob Johnson			1999-03-20	COMPLETED
59971	59971	Alice Smith			1997-12-13	COMPLETED
59972	59972	Olivia C.			2009-10-10	COMPLETED
59973	59973	George W.			2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James K.			2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson			2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe			2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince			2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A.	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheat	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A.	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

**Search Dialog (Visible in both windows):**

- Min Tickets:
- Max Tickets:
- OK
- Cancel

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1806	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964				8-29	COMPLETED
59965	59965				2-03	COMPLETED
59966	59966				2-17	COMPLETED
59967	59967	Anna Taylor			1-25	COMPLETED
59968	59968	Bob Johnson			1-16	COMPLETED
59969	59969	Charlie Brown			1-29	COMPLETED
59970	59970	Diana Prince			3-20	COMPLETED
59971	59971	Eve Adams			2-13	COMPLETED
59972	59972	Frank Miller			0-10	COMPLETED
59973	59973	George Wilson			0-19	COMPLETED
59974	59974	James White			0-14	COMPLETED
59975	59975	John Doe			0-05	COMPLETED
59976	59976	Liam Martins			4-28	COMPLETED
59977	59977	Mia Davis			8-07	COMPLETED
59978	59978	Olivia Clark			0-06	COMPLETED
59979	59979	Sophia Brown			6-30	COMPLETED
59980	59980				8-07	COMPLETED
59981	59981				1-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheat.	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A...	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Search Results**

Artist Name

- Anna Taylor
- Bob Johnson
- Charlie Brown
- Diana Prince
- Eve Adams
- Frank Miller
- George Wilson
- James White
- John Doe
- Liam Martins
- Mia Davis
- Olivia Clark
- Sophia Brown

**Buttons:** Insert ConcertHistory, Update ConcertHistory, Delete ConcertHistory, Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1806	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964	Anna Taylor	Thessaloniki Dome	1069	2024-08-29	COMPLETED
59965	59965	Bob Johnson	Ioannina Amphitheat.	2783	1996-12-03	COMPLETED
59966	59966	Charlie Brown	Volos City Hall	1748	2003-02-17	COMPLETED
59967	59967	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	3409	1996-11-25	COMPLETED
59968	59968	Frank Miller	Odysseas Municipal Hall	2000	2021-01-16	COMPLETED
59969	59969	John Doe			2024-01-29	COMPLETED
59970	59970	Bob Johnson			1999-03-20	COMPLETED
59971	59971	Alice Smith			1997-12-13	COMPLETED
59972	59972	Olivia Clark			2009-10-10	COMPLETED
59973	59973	George Wilson			2017-10-19	COMPLETED
59974	59974	James White			2018-10-14	COMPLETED
59975	59975	Bob Johnson			2007-10-05	COMPLETED
59976	59976	John Doe			2018-04-28	COMPLETED
59977	59977	Diana Prince	Rhodes Summer A...	269	2002-06-07	COMPLETED
59978	59978	Sophia Brown	Athens Concert Ar...	3125	2017-10-06	COMPLETED
59979	59979	Charlie Brown	Patras Open Air	6944	2016-06-30	COMPLETED
59980	59980	Charlie Brown	Rhodes Summer A...	2101	1998-08-07	COMPLETED
59981	59981	Liam Martins	Heraklion Stage	1323	2011-01-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphitheat.	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A...	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Search Concert Dates By Venue**

**Select Venue:**

Patras Open Air

OK Cancel

**Buttons:** Insert ConcertHistory, Update ConcertHistory, Delete ConcertHistory, Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1008	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964				X 8-29	COMPLETED
59965	59965				2-03	COMPLETED
59966	59966				2-17	COMPLETED
59967	59967		Concert Date		1-25	COMPLETED
59968	59968		1995-01-05		1-16	COMPLETED
59969	59969		1995-01-07		1-29	COMPLETED
59970	59970		1995-01-07		3-20	COMPLETED
59971	59971		1995-01-08		2-13	COMPLETED
59972	59972		1995-01-10		0-10	COMPLETED
59973	59973		1995-01-13		0-19	COMPLETED
59974	59974		1995-01-14		0-14	COMPLETED
59975	59975		1995-01-14		0-05	COMPLETED
59976	59976		1995-01-19		4-28	COMPLETED
59977	59977		1995-01-20		6-07	COMPLETED
59978	59978		1995-01-20		6-30	COMPLETED
59979	59979		1995-01-25		8-07	COMPLETED
59980	59980		1995-01-26		1-24	COMPLETED
59981	59981		1995-01-26			
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphithe...	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A...	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

Database Manager

Select Table: ConcertHistory

**ConcertHistory Table Operations**

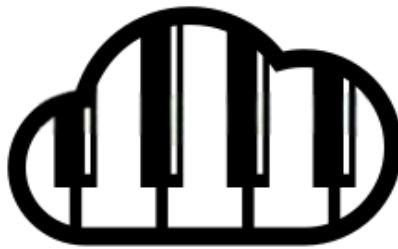
ConcertHistoryID	ConcertID	ArtistName	VenueName	Tickets	ConcertDate	Status
59959	59959	Sophia Brown	Olympia Music Hall	254	2018-09-18	COMPLETED
59960	59960	Sophia Brown	Larisa Music Garde.	280	2001-12-28	COMPLETED
59961	59961	John Doe	Volos City Hall	808	2003-06-12	COMPLETED
59962	59962	Anna Taylor	Athens Concert Ar...	4020	1997-05-11	COMPLETED
59963	59963	Frank Miller	Athens Concert Ar...	1008	1995-06-18	COMPLETED
59964	59964				X 8-29	COMPLETED
59965	59965				2-03	COMPLETED
59966	59966				2-17	COMPLETED
59967	59967		Concert Date		1-25	COMPLETED
59968	59968		2024-10-19		1-16	COMPLETED
59969	59969		2024-10-26		1-29	COMPLETED
59970	59970		2024-10-30		3-20	COMPLETED
59971	59971		2024-11-02		2-13	COMPLETED
59972	59972		2024-11-04		0-10	COMPLETED
59973	59973		2024-11-06		0-19	COMPLETED
59974	59974		2024-11-15		0-14	COMPLETED
59975	59975		2024-11-16		0-05	COMPLETED
59976	59976		2024-11-18		4-28	COMPLETED
59977	59977		2024-11-26		6-07	COMPLETED
59978	59978		2024-11-29		0-06	COMPLETED
59979	59979		2024-11-29		6-30	COMPLETED
59980	59980		2024-11-29		8-07	COMPLETED
59981	59981		2024-11-30		1-24	COMPLETED
59982	59982	Diana Prince	Ioannina Amphithe...	2538	2017-08-25	COMPLETED
59983	59983	Liam Martins	Thessaloniki Dome	2134	2024-03-27	COMPLETED
59984	59984	Alice Smith	Thessaloniki Dome	4300	2013-01-17	COMPLETED
59985	59985	Eve Adams	Rhodes Summer A...	1626	2011-05-28	COMPLETED
59986	59986	Bob Johnson	Athens Concert Ar...	588	2009-10-26	COMPLETED

**Buttons:** Insert ConcertHistory | Update ConcertHistory | Delete ConcertHistory | Search By Criteria

## Use-Case-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

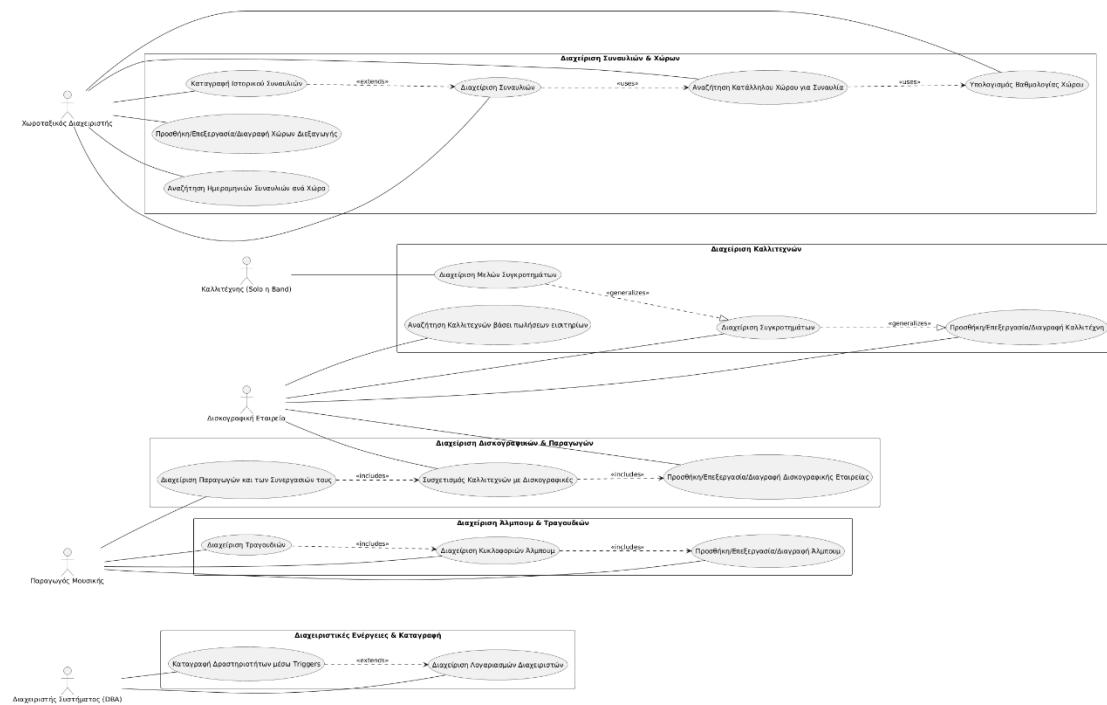
**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΑΜ: 1095553**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

## Use-Case-v1.0 (Υλοποίηση):

### Διάγραμμα:



**Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί η ανάλυση όλων των use cases (18 στο σύνολο) που παρουσιάζονται στο παραπάνω διάγραμμα.**

## 1. Όνομα UC: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Καλλιτέχνη (UC1)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης καταχωρεί, τροποποιεί ή διαγράφει εγγραφές καλλιτεχνών στο σύστημα.

Πρωτεύων Χρήστης: Δισκογραφική Εταιρεία

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνες

Προϋποθέσεις: Ο χρήστης διαθέτει δικαιώματα τροποποίησης καλλιτεχνικών εγγραφών.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Επιλογή ενέργειας (προσθήκη, επεξεργασία ή διαγραφή).
2. Συμπλήρωση ή τροποποίηση στοιχείων.
3. Επαλήθευση και αποθήκευση.
4. Ενημέρωση σχετικών πινάκων.

Εναλλακτικές Ροές:

Απόπειρα διαγραφής καλλιτέχνη με ενεργές συναυλίες ⇒ Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο μητρώο καλλιτεχνών

## 2. Όνομα UC: Διαχείριση Συγκροτημάτων (UC2)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης αναλαμβάνει την καταχώρηση και επεξεργασία στοιχείων συγκροτημάτων.

Πρωτεύων Χρήστης: Δισκογραφική Εταιρεία

Συμμετέχοντες: Συγκροτήματα

Προϋποθέσεις: Καλλιτέχνες-μέλη είναι ήδη καταχωρημένοι.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Δημιουργία ή επεξεργασία συγκροτήματος.
2. Συσχέτιση με καλλιτέχνες-μέλη.
3. Αποθήκευση στοιχείων.

Εναλλακτικές Ροές:

Καλλιτέχνης ήδη μέλος άλλου ενεργού συγκροτήματος ⇒ Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Συγκρότημα καταχωρημένο ή τροποποιημένο

### 3. Όνομα UC: Διαχείριση Μελών Συγκροτημάτων (UC3)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης προσθέτει, αφαιρεί ή τροποποιεί τα μέλη που ανήκουν σε συγκρότημα.

Πρωτεύων Χρήστης: Καλλιτέχνης

Συμμετέχοντες: Μέλη Συγκροτήματος

Προϋποθέσεις: Το συγκρότημα υπάρχει ήδη στη βάση.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Επιλογή συγκροτήματος.
2. Προσθήκη ή αφαίρεση καλλιτεχνών.
3. Καθορισμός ρόλων.
4. Αποθήκευση αλλαγών.

Εναλλακτικές Ροές:

Μέλος ήδη σε άλλο συγκρότημα ⇒ Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένη λίστα μελών συγκροτήματος

#### **4. Όνομα UC: Αναζήτηση Καλλιτεχνών βάσει πωλήσεων εισιτηρίων (UC4)**

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης εντοπίζει καλλιτέχνες με βάση τον συνολικό αριθμό πωλήσεων εισιτηρίων που έχουν επιτευχθεί σε συναυλίες τους.

Πρωτεύων Χρήστης: Δισκογραφική Εταιρεία

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνες

Προϋποθέσεις: Οι συναυλίες έχουν ολοκληρωθεί και έχουν καταγραφεί τα εισιτήρια

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Εισαγωγή φίλτρων
2. Εκτέλεση ερωτήματος στη βάση
3. Επιστροφή αποτελεσμάτων

Εναλλακτικές Ροές: Καμία

Εξαιρέσεις: Σφάλμα σύνδεσης βάσης

Τελική Κατάσταση: Λίστα καλλιτεχνών με βάση τα κριτήρια

## **5. Όνομα UC: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Δισκογραφικής Εταιρείας (UC5)**

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης αναλαμβάνει τη διαχείριση δισκογραφικών εταιρειών.

Πρωτεύων Χρήστης: Δισκογραφική Εταιρεία

Συμμετέχοντες: Βάση Δεδομένων

Προϋποθέσεις: Ο χρήστης έχει δικαιώματα πρόσβασης στην διαδικασία.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Επιλογή ενέργειας (νέα, επεξεργασία ή διαγραφή).
2. Συμπλήρωση/τροποποίηση στοιχείων (επωνυμία, χώρα, έτος ίδρυσης).
3. Επαλήθευση και αποθήκευση.

Εναλλακτικές Ροές:

Διαγραφή με ενεργές συνεργασίες ⇒ Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο μητρώο εταιρειών

## 6. Όνομα UC: Συγχετισμός Καλλιτεχνών με Δισκογραφικές (UC6)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης ορίζει τις σχέσεις μεταξύ καλλιτεχνών και δισκογραφικών.

Πρωτεύων Χρήστης: Δισκογραφική Εταιρεία

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνες

Προϋποθέσεις: Και οι δύο να είναι καταχωρημένοι στη βάση

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή καλλιτέχνη και δισκογραφικής
- 2.Επιβεβαίωση συνεργασίας
- 3.Καταχώρηση σχέσης

Εναλλακτικές Ροές: Διπλή εγγραφή => Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Δημιουργία σύνδεσης καλλιτέχνη-δισκογραφικής

## 7. Όνομα UC: Διαχείριση Παραγωγών και των Συνεργασιών τους (UC7)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης προσθέτει ή αφαιρεί παραγωγούς και ορίζει συνεργασίες με καλλιτέχνες.

Πρωτεύων Χρήστης: Παραγωγός Μουσικής

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνες

Προϋποθέσεις: Οι εμπλεκόμενοι είναι ήδη καταχωρημένοι στη βάση

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή παραγωγού
- 2.Προσθήκη ή αφαίρεση συνεργασιών
- 3.Ενημέρωση

Εναλλακτικές Ροές: Καλλιτέχνης μη διαθέσιμος => Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Καταχωρημένες συνεργασίες παραγωγού

## 8. Όνομα UC: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Άλμπουμ (UC8)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης διαχειρίζεται τα άλμπουμ.

Πρωτεύων Χρήστης: Παραγωγός Μουσικής

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνες, Άλμπουμ

Προϋποθέσεις: Ο καλλιτέχνης πρέπει να είναι καταχωρημένος.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Επιλογή ενέργειας.
2. Καταχώρηση/τροποποίηση στοιχείων (τίτλος, είδος, ημερομηνία).
3. Συσχέτιση με καλλιτέχνη.
4. Αποθήκευση ή διαγραφή.

Εναλλακτικές Ροές:

Διπλή καταχώρηση τίτλου για τον ίδιο καλλιτέχνη ⇒ Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένος κατάλογος άλμπουμ

## 9. Όνομα UC: Διαχείριση Κυκλοφοριών Άλμπουμ (UC9)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης εισάγει ή τροποποιεί ημερομηνίες και πληροφορίες κυκλοφορίας άλμπουμ.

Πρωτεύων Χρήστης: Παραγωγός Μουσικής

Συμμετέχοντες: Άλμπουμ

Προϋποθέσεις: Το άλμπουμ είναι ήδη καταχωρημένο στη βάση

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή άλμπουμ
- 2.Ορισμός/Αλλαγή ημερομηνίας κυκλοφορίας
- 3.Ενημέρωση στοιχείων

Εναλλακτικές Ροές: Παλιά ημερομηνία => Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο χρονοδιάγραμμα

## 10. Όνομα UC: Διαχείριση Τραγουδιών (UC10)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης καταχωρεί τραγούδια, τα οποία ανήκουν σε άλμπουμ ή λειτουργούν ανεξάρτητα.

Πρωτεύων Χρήστης: Παραγωγός Μουσικής

Συμμετέχοντες: Άλμπουμ, Καλλιτέχνης

Προϋποθέσεις: Το άλμπουμ έχει καταχωρηθεί

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή άλμπουμ
- 2.Καταχώρηση τραγουδιού (τίτλος, διάρκεια κ.λπ.)
- 3.Σύνδεση με καλλιτέχνη
- 4.Αποθήκευση

Εναλλακτικές Ροές: Διπλό τραγούδι => Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Το τραγούδι καταχωρημένο στο άλμπουμ

## **11. Όνομα UC: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Χώρων Διεξαγωγής (UC11)**

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης εισάγει ή τροποποιεί στοιχεία χώρων συναυλιών.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Χώροι

Προϋποθέσεις: Ο χρήστης έχει δικαιώματα πρόσβασης στην διαδικασία.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Καταχώρηση στοιχείων.
2. Επεξεργασία ή διαγραφή υπάρχοντος χώρου.
3. Επιβεβαίωση και αποθήκευση.

Εναλλακτικές Ροές:

Χώρος με προγραμματισμένες συναυλίες ⇒ Δεν διαγράφεται

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο αρχείο χώρων

## 12. Όνομα UC: Υπολογισμός Βαθμολογίας Χώρου (UC12)

Σύντομη Περιγραφή:

Το σύστημα υπολογίζει βαθμολογία για κάθε χώρο βασιζόμενο σε χωρητικότητα, ιστορικό εκδηλώσεων, ασφάλεια, επιτυχία παλαιών συναυλιών κ.ά.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Βάση Δεδομένων, Χώροι

Προϋποθέσεις: Υπάρχουν δεδομένα συναυλιών στο παρελθόν

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή χώρου
- 2.Εκτέλεση υπολογισμού βάσει τύπου
- 3.Ενημέρωση τιμής βαθμολογίας

Εναλλακτικές Ροές: Ανεπαρκή δεδομένα => Προειδοποίηση

Εξαιρέσεις: Σφάλμα trigger ή procedure

Τελική Κατάσταση: Βαθμολογία αποθηκευμένη

### **13. Όνομα UC: Αναζήτηση Κατάλληλου Χώρου για Συναυλία (UC13)**

Σύντομη Περιγραφή:

Το σύστημα επιλέγει αυτόματα τον πιο κατάλληλο χώρο με βάση χωρητικότητα, εμπειρία και άλλους δείκτες.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Χώροι Διεξαγωγής, Καλλιτέχνης

Προϋποθέσεις: Υπάρχουν χώροι με διαθέσιμη διαθεσιμότητα

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή ημερομηνίας
- 2.Υπολογισμός βαθμολογίας ανά χώρο
- 3.Προβολή καταλληλότερου

Εναλλακτικές Ροές: Κανένας χώρος => Μήνυμα μη διαθεσιμότητας

Εξαιρέσεις: Σφάλμα αλγορίθμου αποτύπωσης βαθμολογίας

Τελική Κατάσταση: Εμφάνιση καταλληλότερου χώρου

## 14. Όνομα UC: Διαχείριση Συναυλιών (UC14)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης του συστήματος προγραμματίζει μια νέα συναυλία για έναν καλλιτέχνη, επιλέγοντας τον κατάλληλο χώρο διεξαγωγής με βάση συγκεκριμένα κριτήρια και χρονικούς περιορισμούς.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνης, Ξώρος Διεξαγωγής, Βάση Δεδομένων

Προϋποθέσεις: Καλλιτέχνης είναι εγγεγραμμένος, υπάρχουν διαθέσιμοι χώροι, η ημερομηνία είναι τουλάχιστον 5 μέρες από σήμερα

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή καλλιτέχνη
- 2.Έλεγχος ενεργών συναυλιών
- 3.Επιλογή ημερομηνίας
- 4.Επιβεβαίωση χρονικού περιορισμού
- 5.Αναζήτηση κατάλληλων χώρων
- 6.Επιλογή χώρου με την υψηλότερη βαθμολογία
- 7.Καταχώρηση συναυλίας
- 8.Ενεργοποίηση trigger
- 9.Επιβεβαίωση

Εναλλακτικές Ροές:

Ημερομηνία < 5 ημέρες => Απόρριψη

>3 συναυλίες => Απόρριψη

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης ή trigger

Τελική Κατάσταση: Καταχωρημένη συναυλία, ενημέρωση ιστορικού

## 15. Όνομα UC: Αναζήτηση Ημερομηνιών Συναυλιών ανά Χώρο (UC15)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο χρήστης προβάλλει προγραμματισμένες συναυλίες για συγκεκριμένο χώρο και χρονικό διάστημα.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Συναυλίες, Χώρος

Προϋποθέσεις: Ο χώρος είναι καταχωρημένος

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

- 1.Επιλογή χώρου
- 2.Ορισμός χρονικού διαστήματος
- 3.Εμφάνιση συναυλιών

Εναλλακτικές Ροές: Καμία συναυλία => Μήνυμα "Καμία καταχώρηση"

Εξαιρέσεις: Αποτυχία ανάκτησης

Τελική Κατάσταση: Λίστα συναυλιών ανά χώρο

## 16. Όνομα UC: Καταγραφή Ιστορικού Συναυλιών (UC16)

Σύντομη Περιγραφή:

Το σύστημα καταγράφει το ιστορικό των συναυλιών που έχουν πραγματοποιηθεί.

Πρωτεύων Χρήστης: Χωροταξικός Διαχειριστής

Συμμετέχοντες: Καλλιτέχνης, Χώρος, Βάση Δεδομένων

Προϋποθέσεις: Η συναυλία έχει πραγματοποιηθεί και λήξει.

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Ανάκτηση στοιχείων ολοκληρωμένης συναυλίας.
2. Καταχώρηση στοιχείων στον πίνακα ιστορικού.

Εναλλακτικές Ροές:

Συναυλία ματαιώθηκε ⇒ Σημείωση στο ιστορικό

Εξαιρέσεις: Αποτυχία αποθήκευσης

Τελική Κατάσταση: Η συναυλία αποθηκεύεται στο ιστορικό

## 17. Όνομα UC: Διαχείριση Λογαριασμών Διαχειριστών (UC17)

Σύντομη Περιγραφή:

Ο DBA προσθέτει, επεξεργάζεται ή αφαιρεί λογαριασμούς διαχειριστών του συστήματος.

Πρωτεύων Χρήστης: Διαχειριστής Συστήματος (DBA)

Συμμετέχοντες: Λογαριασμοί Διαχειριστών

Προϋποθέσεις: Επαρκή δικαιώματα DBA

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Επιλογή ενέργειας (προσθήκη, επεξεργασία, διαγραφή).
2. Συμπλήρωση στοιχείων.
3. Αποθήκευση.

Εναλλακτικές Ροές:

Απόπειρα διαγραφής ενεργού λογαριασμού ⇒ Προειδοποίηση

Εξαιρέσεις: Σφάλμα βάσης ή authentication

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο αρχείο διαχειριστών

## 18. Όνομα UC: Καταγραφή Δραστηριοτήτων μέσω Triggers (UC18)

Σύντομη Περιγραφή:

Κάθε σημαντική ενέργεια (π.χ. διαγραφή, αλλαγή) καταγράφεται στη βάση για audit.

Πρωτεύων Χρήστης: DBA

Συμμετέχοντες: Triggers

Κανονική Ροή Εκτέλεσης:

1. Εκτέλεση ενέργειας
2. Αυτόματη ενεργοποίηση trigger
3. Καταγραφή στοιχείων σε log

Εναλλακτικές Ροές: Καμία

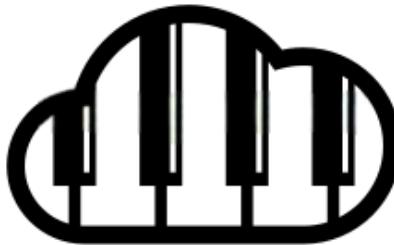
Εξαιρέσεις: Trigger error

Τελική Κατάσταση: Ενημερωμένο ιστορικό log

## Domain-Model-v1.0 – (Class-Diagram v1.0) (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΑΜ: 1095553**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

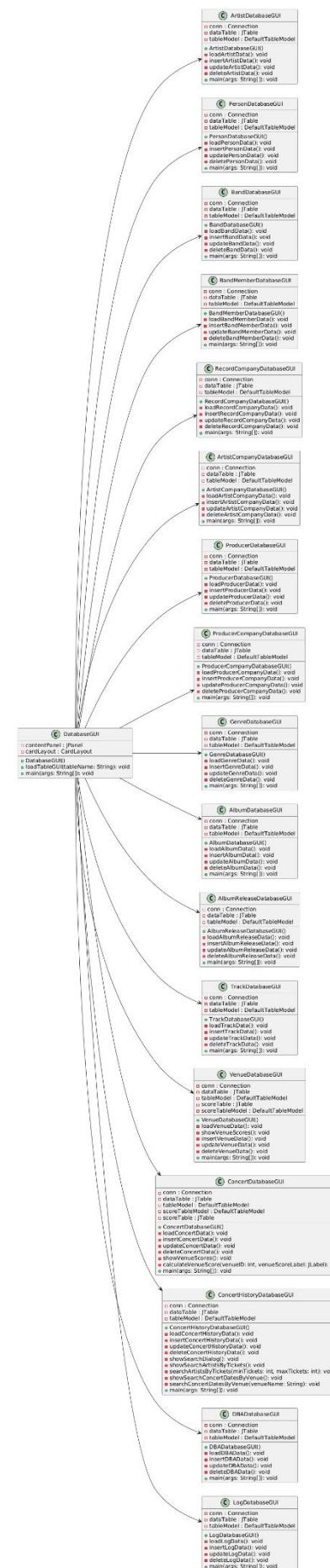
## Domain-Model-v1.0 – (Class-Diagram v1.0) (Υλοποίηση):

Κλάσεις:

- **DatabaseGUI**
- **ArtistDatabaseGUI**
- **PersonDatabaseGUI**
- **BandDatabaseGUI**
- **BandMemberDatabaseGUI**
- **RecordCompanyDatabaseGUI**
- **ArtistCompanyDatabaseGUI**
- **ProducerDatabaseGUI**
- **ProducerCompanyDatabaseGUI**
- **GenreDatabaseGUI**
- **AlbumDatabaseGUI**
- **AlbumReleaseDatabaseGUI**
- **TrackDatabaseGUI**
- **VenueDatabaseGUI**
- **ConcertDatabaseGUI**
- **ConcertHistoryDatabaseGUI**
- **DBADatabaseGUI**
- **LogDatabaseGUI**

**Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί το διάγραμμα του Domain Model (στην περίπτωση μας και Class Diagram) της υλοποίησης.**

**Διάγραμμα Domain Model:**



## DatabaseGUI

Ρόλος: Κεντρική διεπαφή που διαχειρίζεται τη μετάβαση μεταξύ όλων των υποσυστημάτων GUI.

Λειτουργίες:

Φόρτωση και εμφάνιση επιμέρους παραθύρων (GUI) με βάση τον πίνακα που επιλέγει ο χρήστης.

Περιέχει CardLayout και contentPanel για εύκολη εναλλαγή ανάμεσα στα GUI modules.

Σχέσεις:

Απευθείας καλεί όλες τις υπόλοιπες GUI κλάσεις.

## ArtistDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση βασικών πληροφοριών για καλλιτέχνες (solo ή μέλη συγκροτημάτων).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## PersonDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση καλλιτεχνών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## BandDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση μουσικών συγκροτημάτων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## BandMemberDatabaseGUI

Ρόλος: Συσχέτιση προσώπων με συγκροτήματα.

Δυνατότητες:

Καταγραφή του ρόλου του μέλους στο συγκρότημα.

Δυναμική διαχείριση σχέσεων πολλών-προς-πολλούς.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **RecordCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση δισκογραφικών εταιρειών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ArtistCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση των σχέσεων καλλιτεχνών με εταιρείες (συμβόλαια, συνεργασίες).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ProducerDatabaseGUI**

Ρόλος: Καταγραφή και διαχείριση παραγωγών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ProducerCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση σχέσεων παραγωγών με εταιρείες.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **GenreDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση κατηγοριών μουσικής (είδη).

Χρήση: Για τυποποίηση και κατηγοριοποίηση.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **AlbumDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση άλμπουμ.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## AlbumReleaseDatabaseGUI

Ρόλος: Αντιπροσωπεύει κυκλοφορίες álmπουμ σε διάφορες μορφές ή αγορές.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## TrackDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση τραγουδιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## VenueDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση χώρων συναυλιών (όνομα, χωρητικότητα, τοποθεσία).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Επιπλέον:

Υπολογισμός και προβολή “βαθμολογίας” χώρου.

## ConcertDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση συναυλιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Επιπλέον:

Υπολογισμός και προβολή “βαθμολογίας” χώρου.

## ConcertHistoryDatabaseGUI

Ρόλος: Προβολή ιστορικών συναυλιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Ειδικές λειτουργίες:

Αναζητήσεις καλλιτεχνών βάσει εισιτηρίων.

Αναζητήσεις ημερομηνιών συναυλιών ανά χώρο.

## DBADatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση διαχειριστών βάσης δεδομένων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## LogDatabaseGUI

Ρόλος: Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής ενεργειών χρηστών ή σφαλμάτων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Χρήση: Monitoring, auditing.

## Κοινά Χαρακτηριστικά Όλων των GUI Κλάσεων

Το σύστημα αποτελείται από μια κεντρική κλάση DatabaseGUI, η οποία λειτουργεί ως μενού πλοήγησης προς όλα τα επιμέρους γραφικά περιβάλλοντα διαχείρισης δεδομένων της βάσης. Κάθε μία από τις υπόλοιπες κλάσεις αφορά διαφορετική οντότητα ή σχέση του συστήματος και παρέχει πλήρεις CRUD λειτουργίες (Create, Read, Update, Delete). Οι κλάσεις συνδέονται λογικά μεταξύ τους (π.χ. οι καλλιτέχνες με άλμπουμ, οι παραγωγοί με εταιρείες, οι συναυλίες με χώρους) και επιπλέον όλες συντονίζονται μέσα από την DatabaseGUI. Η αρχιτεκτονική σχεδίασης του GUI είναι modular, επεκτάσιμη και καθαρά οργανωμένη, ακολουθώντας τις αρχές της κληρονομικότητας και του πολυμορφισμού της αντικειμενοστρεφούς σχεδίασης ώστε κάθε υποσύστημα να λειτουργεί αυτόνομα αλλά με δυνατότητα διασύνδεσης με τα υπόλοιπα.

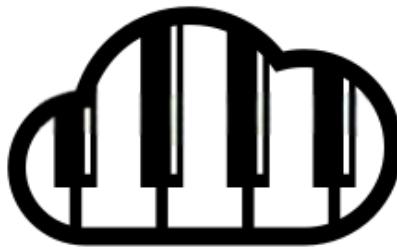
## Επιμέρους Κοινά Στοιχεία:

- conn (Connection): Για σύνδεση με τη βάση.
- dataTable (JTable): Πίνακας εμφάνισης δεδομένων.
- tableModel (DefaultTableModel): Μοντέλο διαχείρισης των δεδομένων του πίνακα.
- CRUD Μέθοδοι (Εκτός της DatabaseGUI).

## Robustness-Diagram-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Όνομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

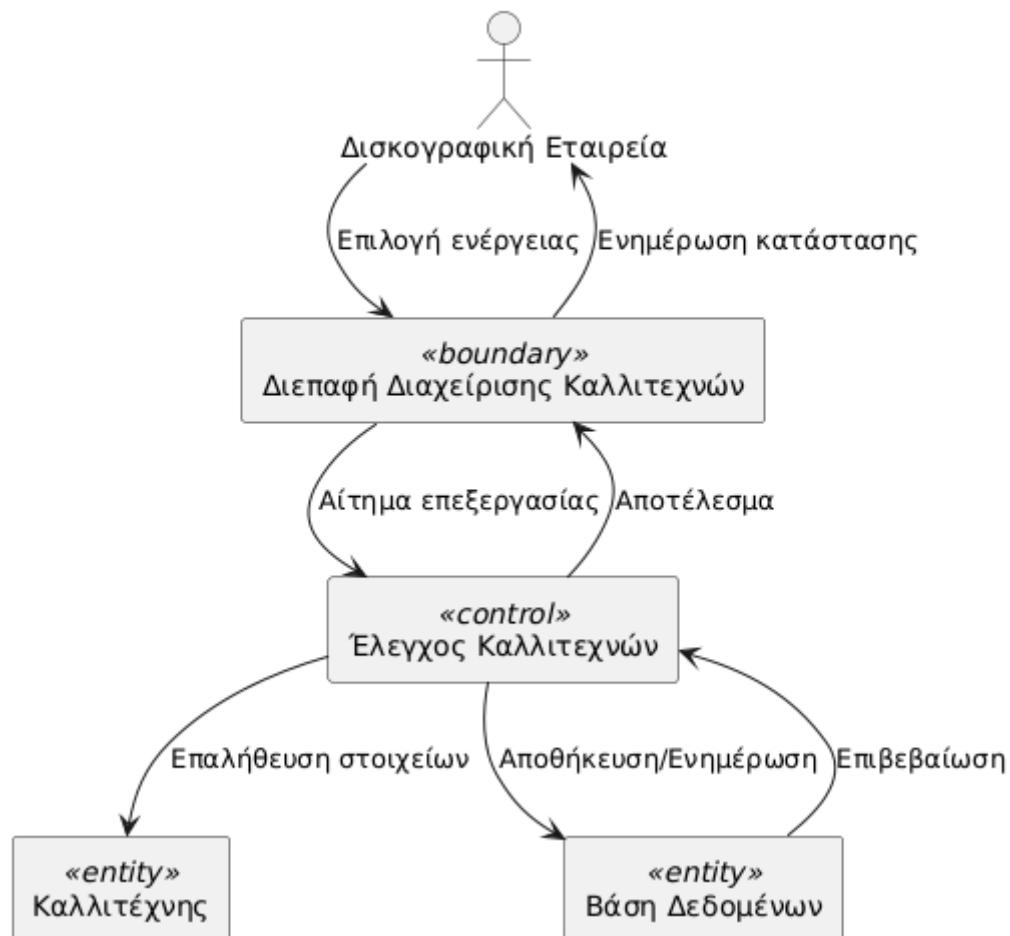
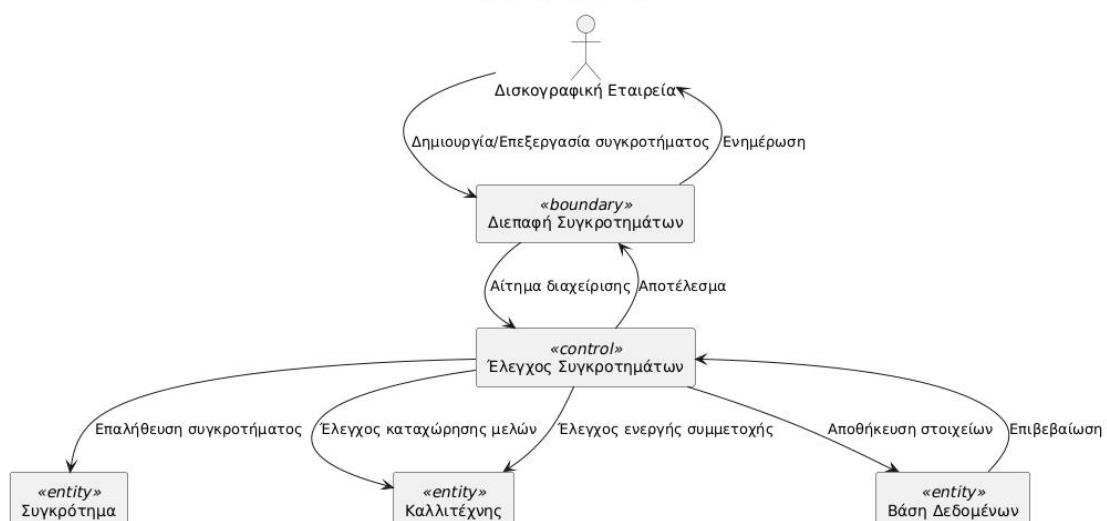
**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

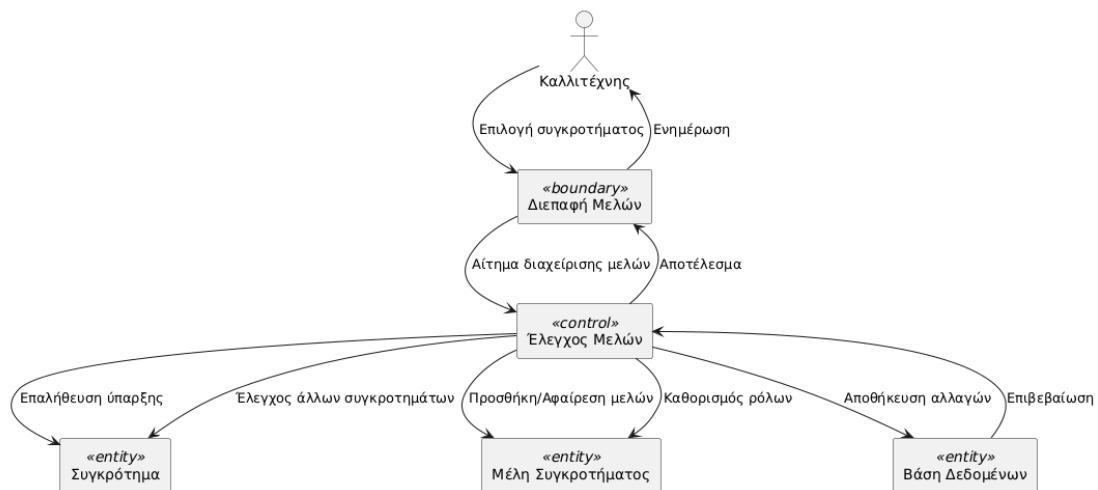
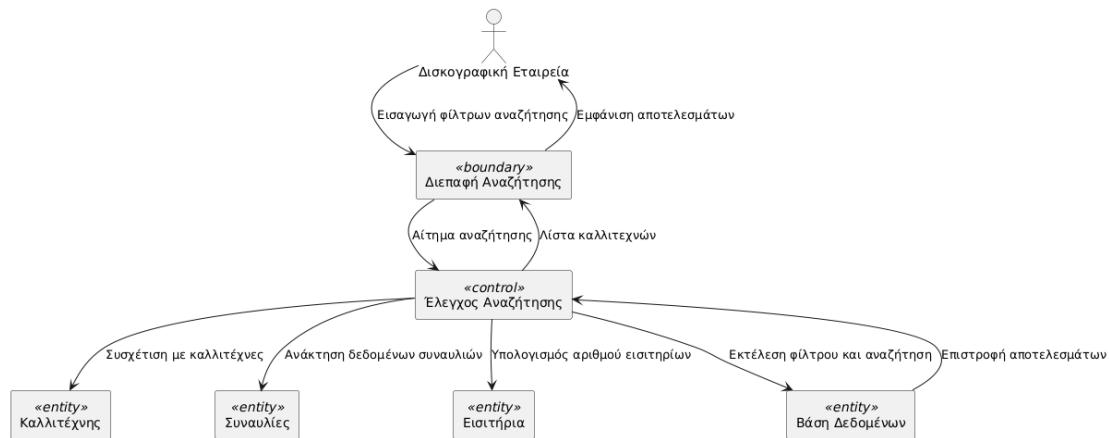
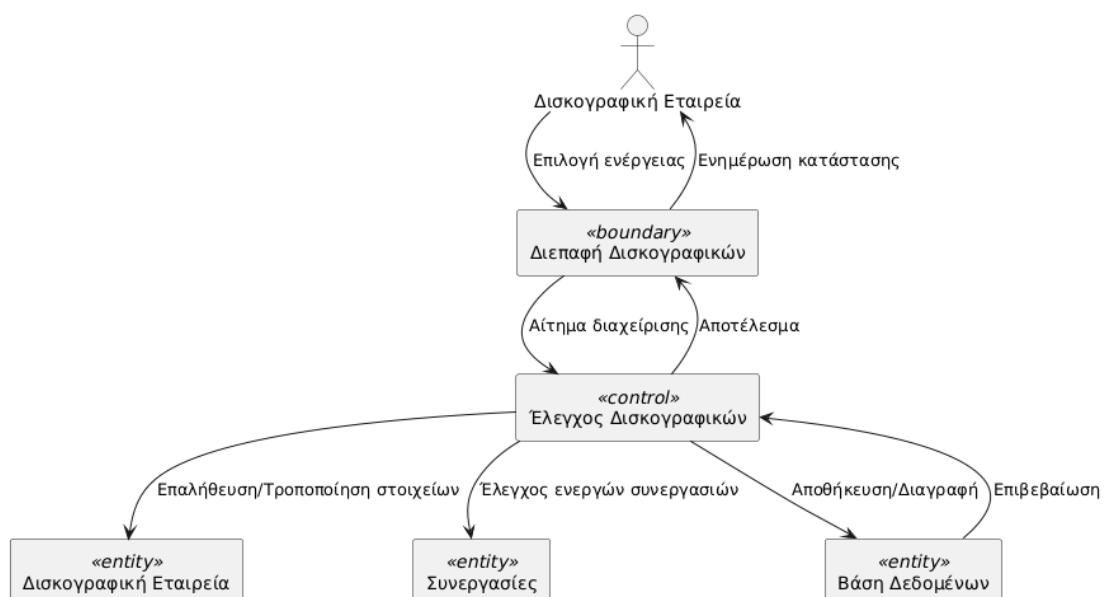
**ΑΜ: 1095553**

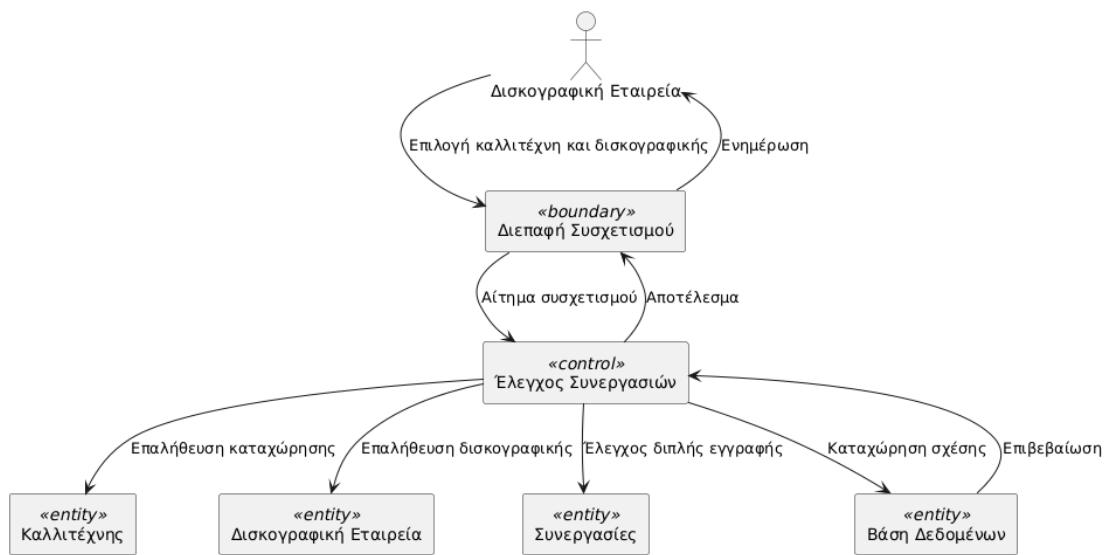
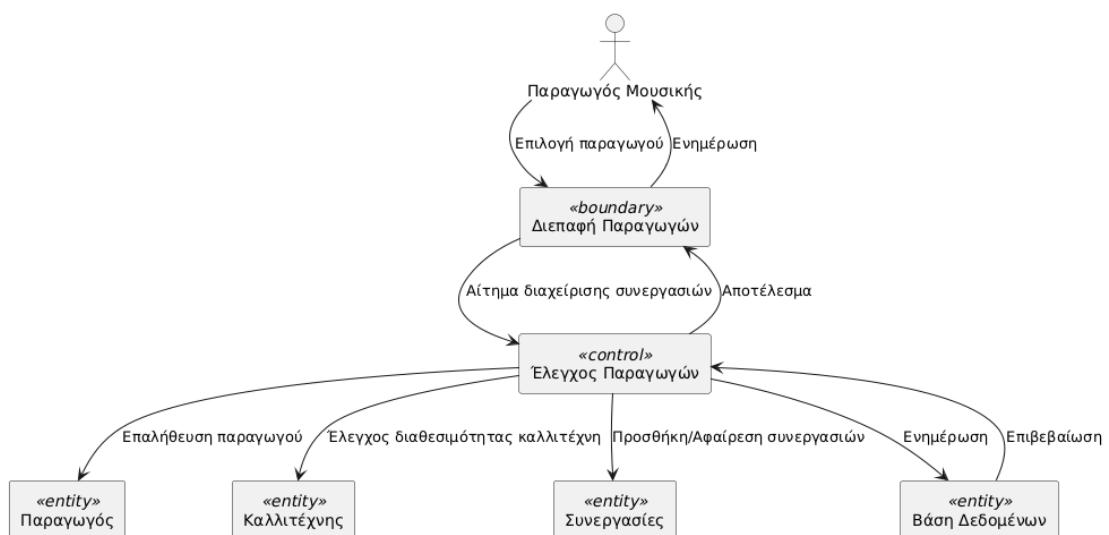
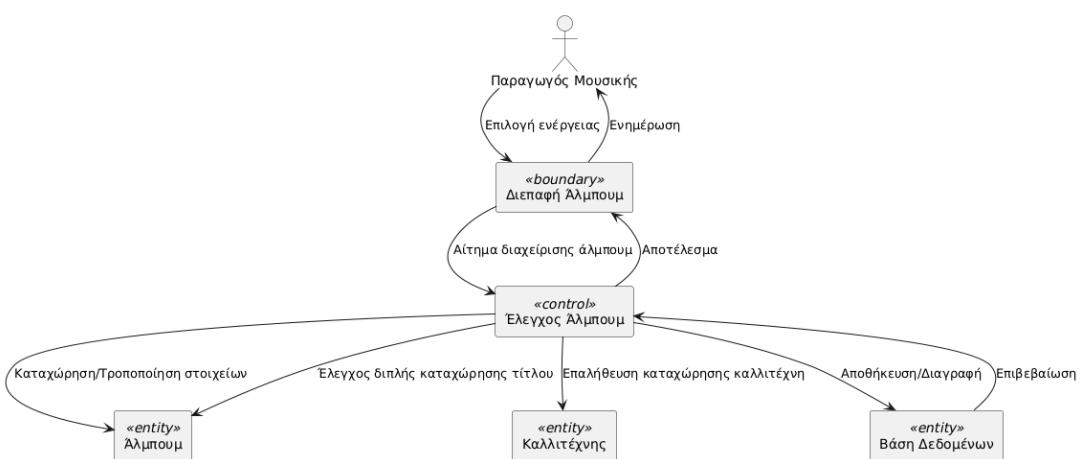
**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

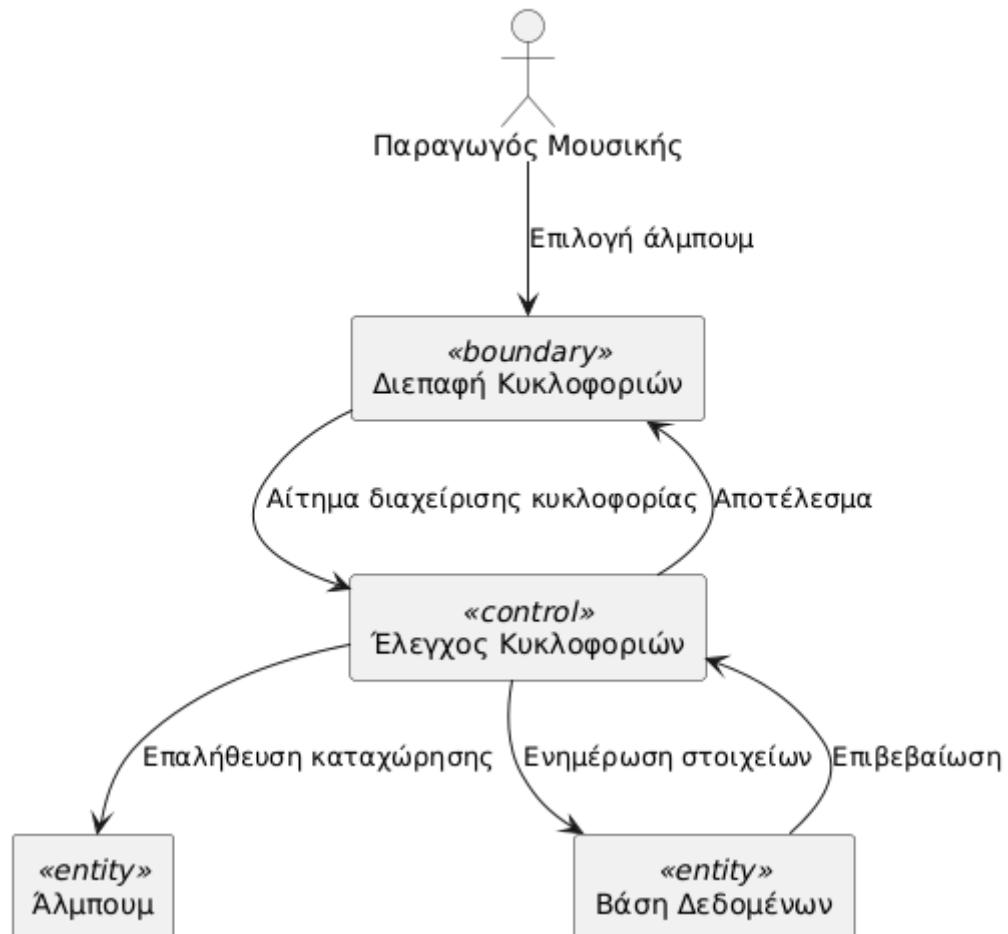
## Robustness-Diagram-v1.0 (Υλοποίηση):

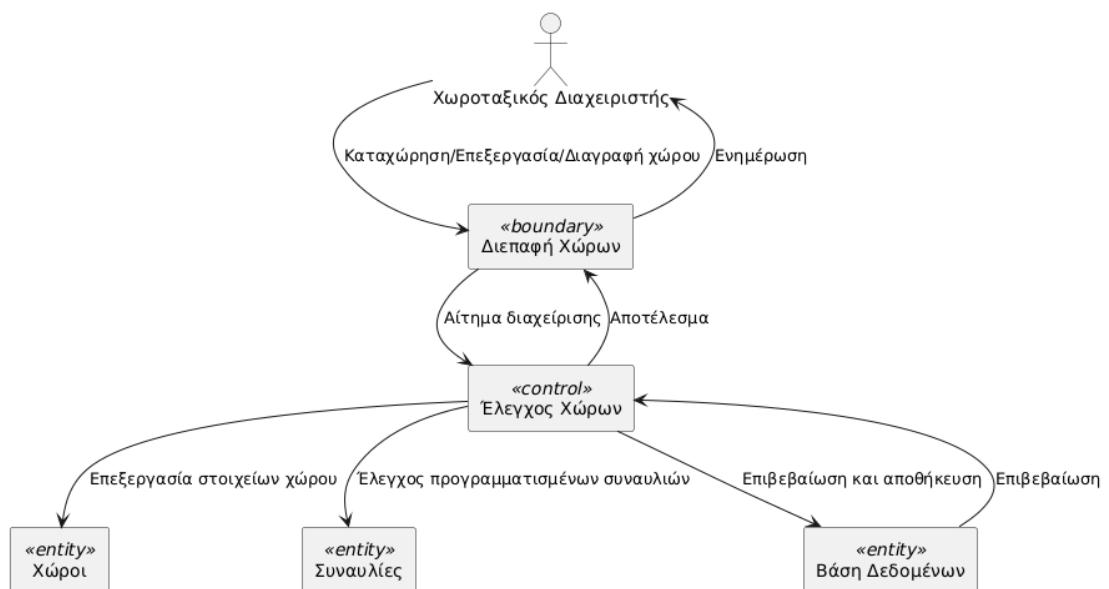
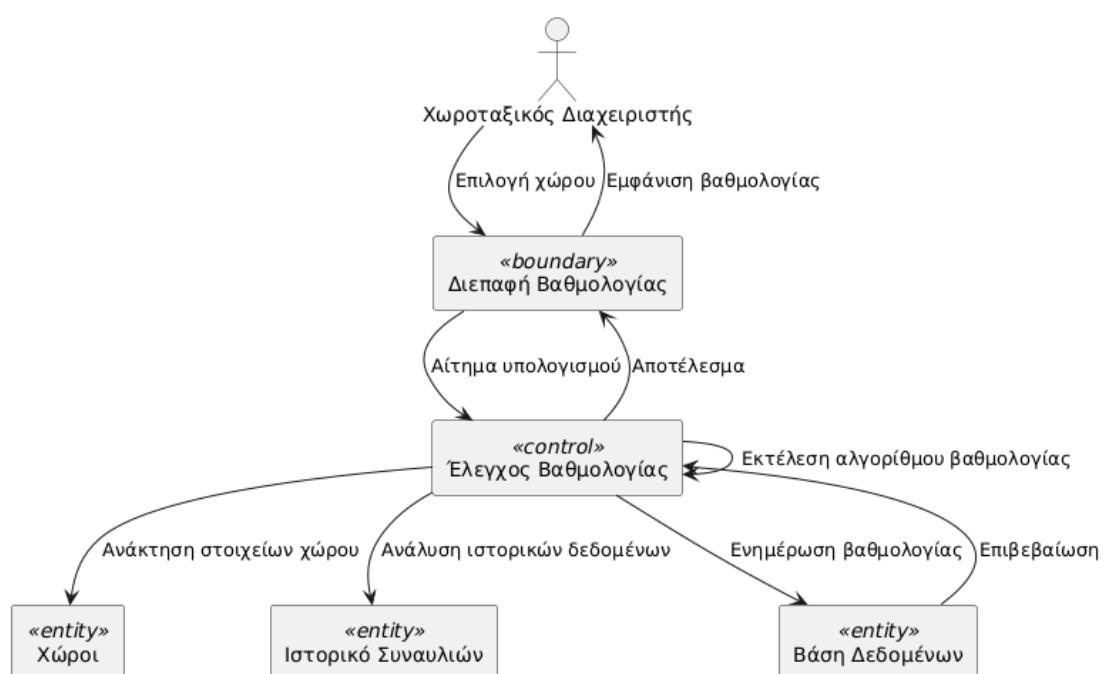
**Στην επόμενη σελίδα ακολουθούν τα Robustness Diagrams για κάθε use case (18 στο σύνολο) της υλοποίησης.**

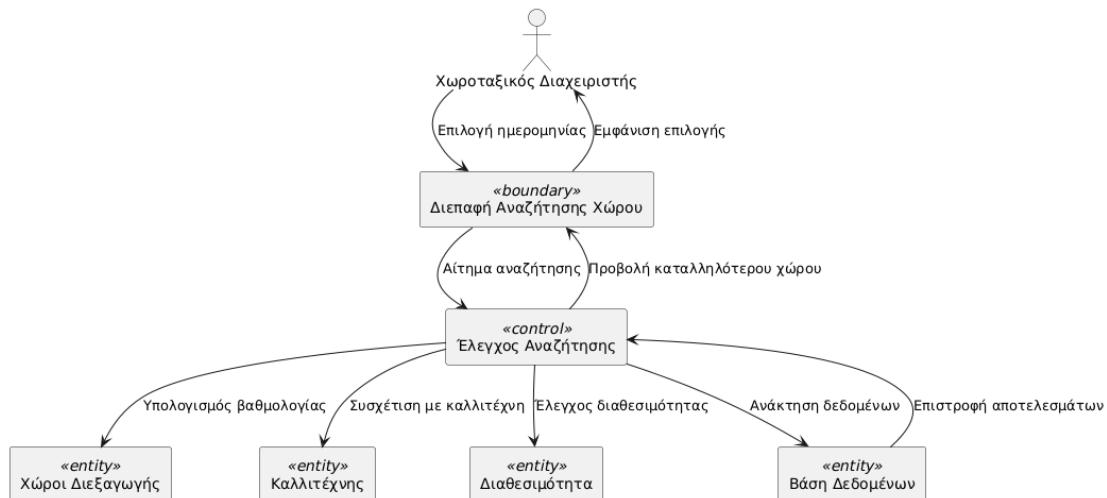
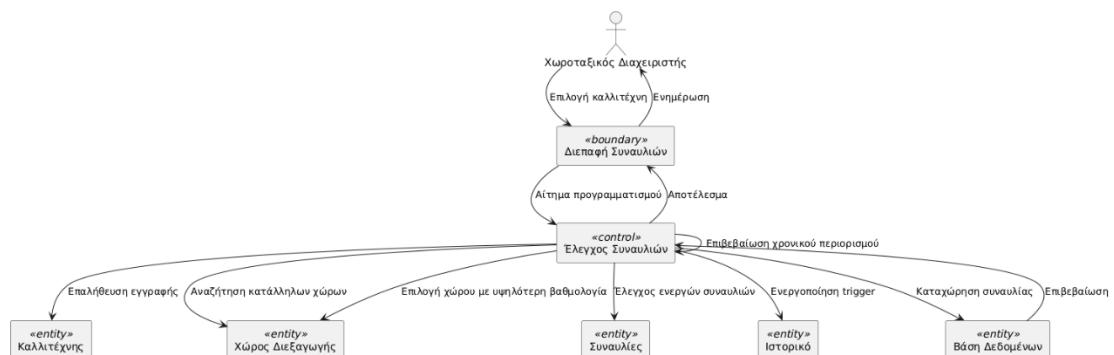
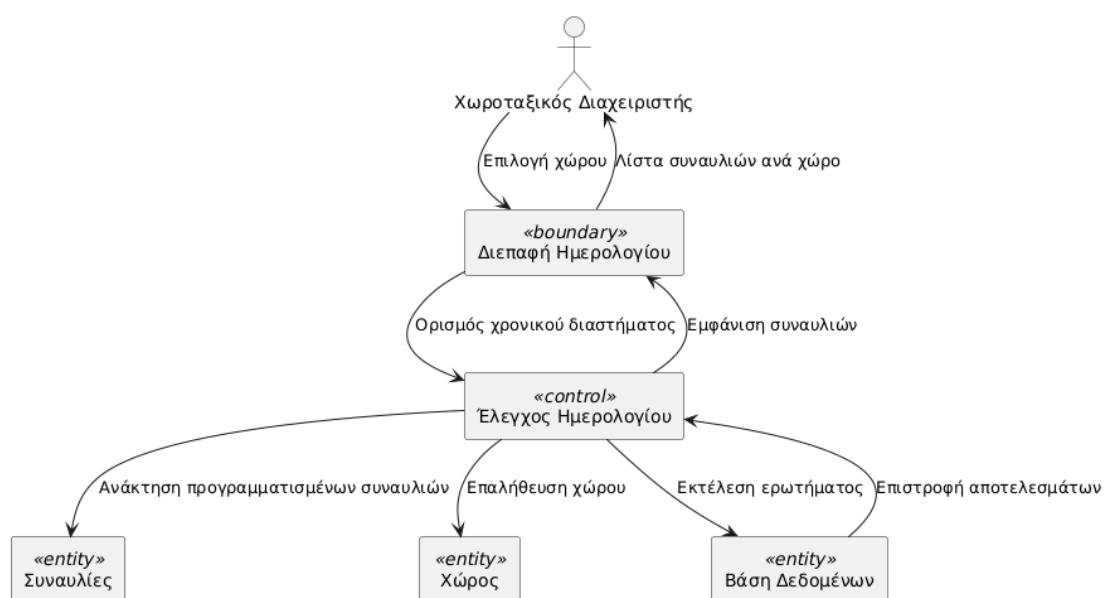
**UC1: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Καλλιτέχνη****UC2: Διαχείριση Συγκροτημάτων**

**UC3: Διαχείριση Μελών Συγκροτημάτων****UC4: Αναζήτηση Καλλιτέχνων βάσει πωλήσεων εισιτηρίων****UC5: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Δισκογραφικής Εταιρείας**

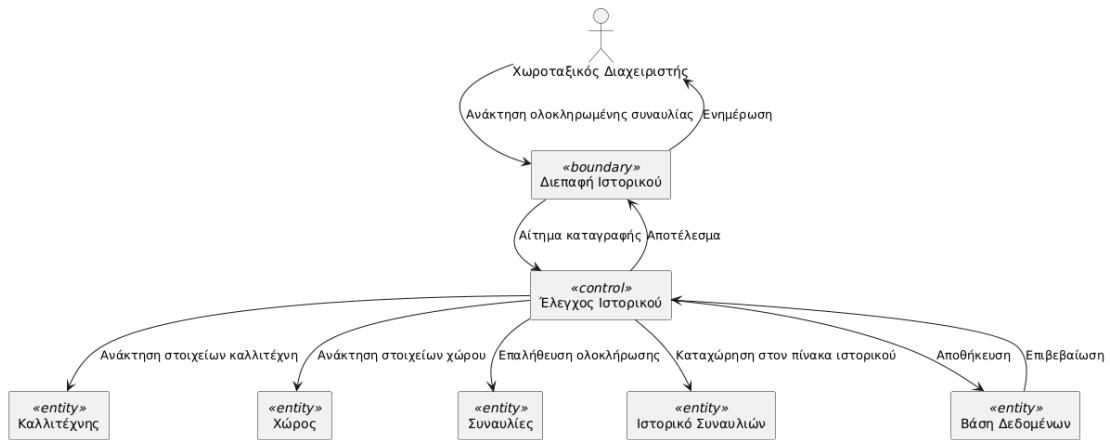
**UC6: Συσχετισμός Καλλιτέχνων με Δισκογραφικές****UC7: Διαχείριση Παραγωγών και των Συνεργασιών τους****UC8: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Άλμπουμ**

**UC9: Διαχείριση Κυκλοφοριών Άλμπουμ****UC10: Διαχείριση Τραγουδιών**

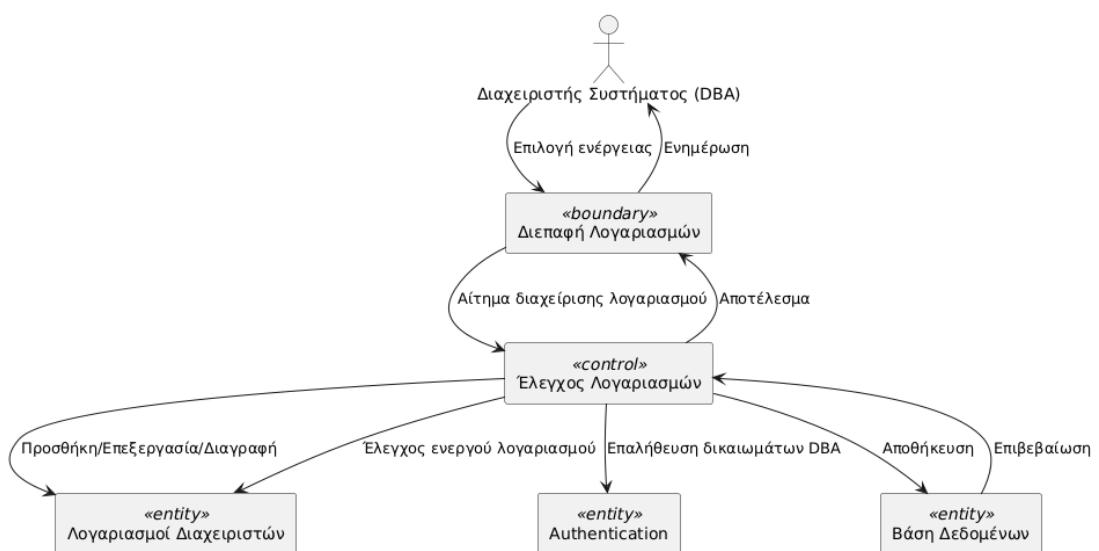
**UC11: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Χώρων Διεξαγωγής****UC12: Υπολογισμός Βαθμολογίας Χώρου**

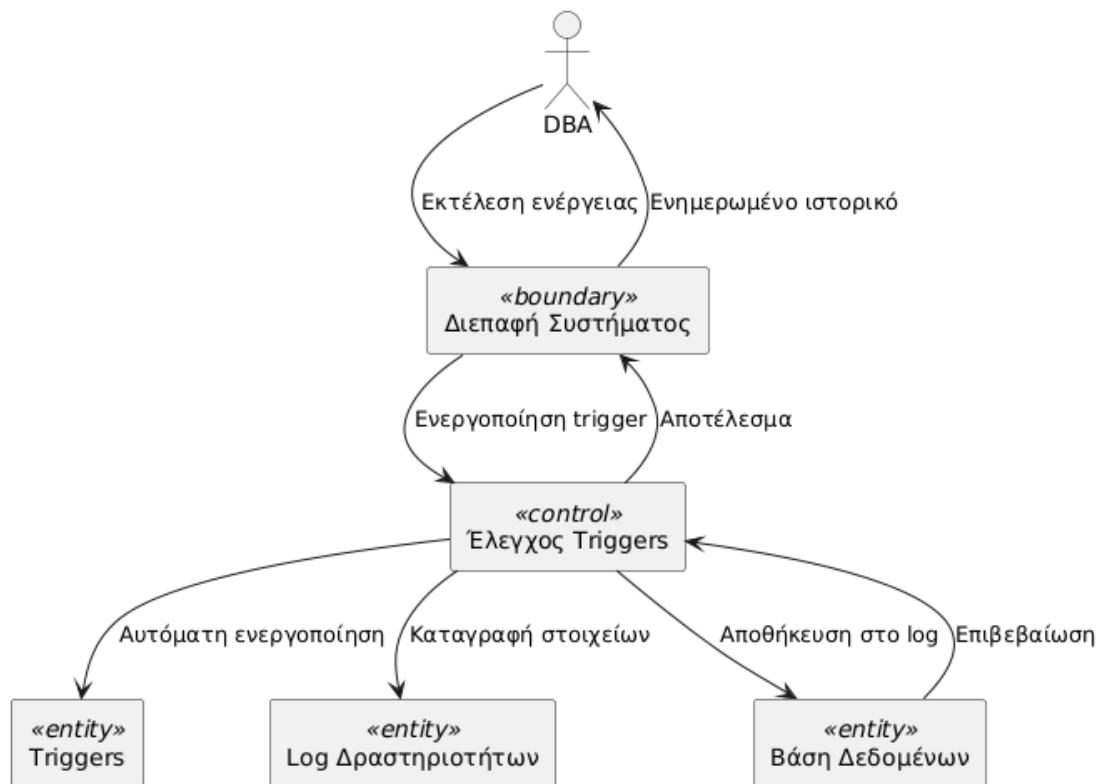
**UC13: Αναζήτηση Κατάληπου Χώρου για Συναυλία****UC14: Διαχείριση Συναυλιών****UC15: Αναζήτηση Ημερομηνιών Συναυλιών ανά Χώρο**

UC16: Καταγραφή Ιστορικού Συναυλιών



UC17: Διαχείριση Λογαριασμών Διαχειριστών

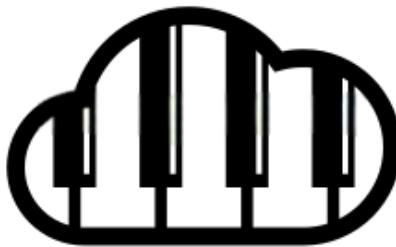


**UC18: Καταγραφή Δραστηριοτήτων μέσω Triggers**

## Sequence-Diagram-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

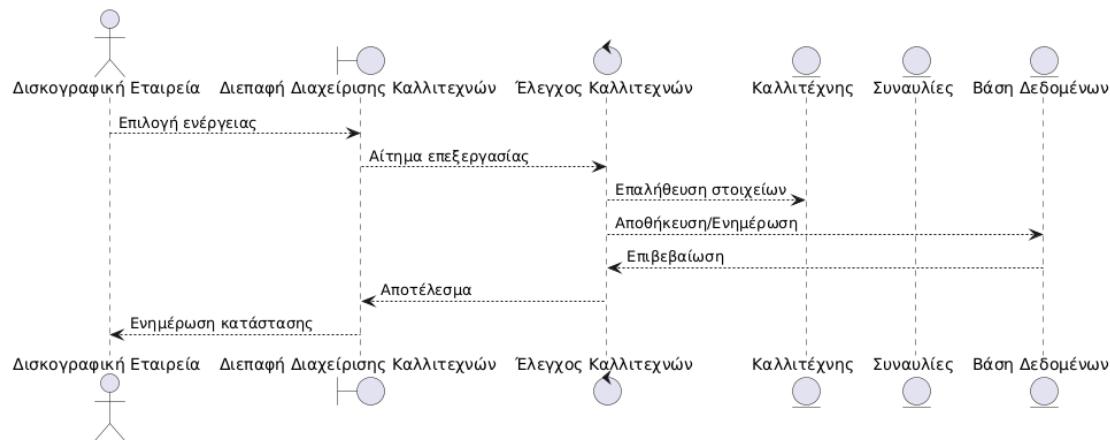
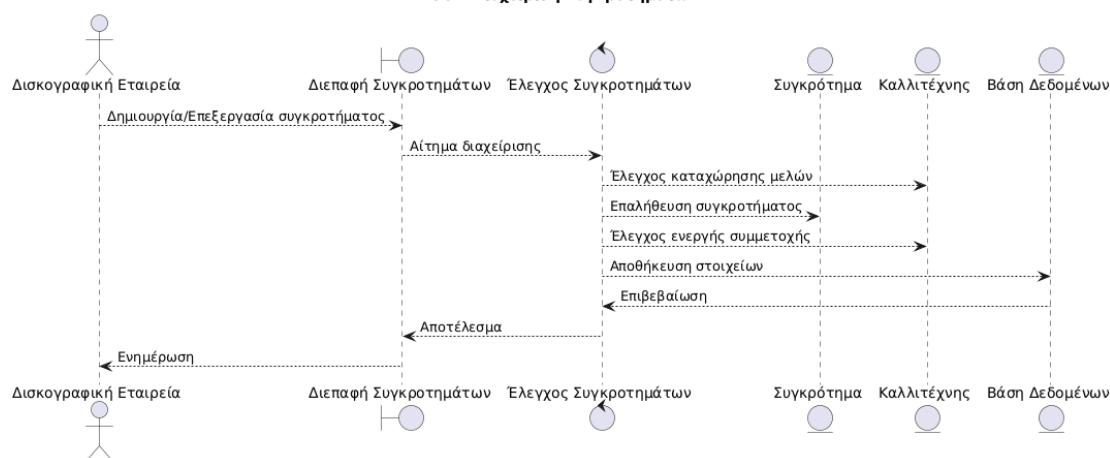
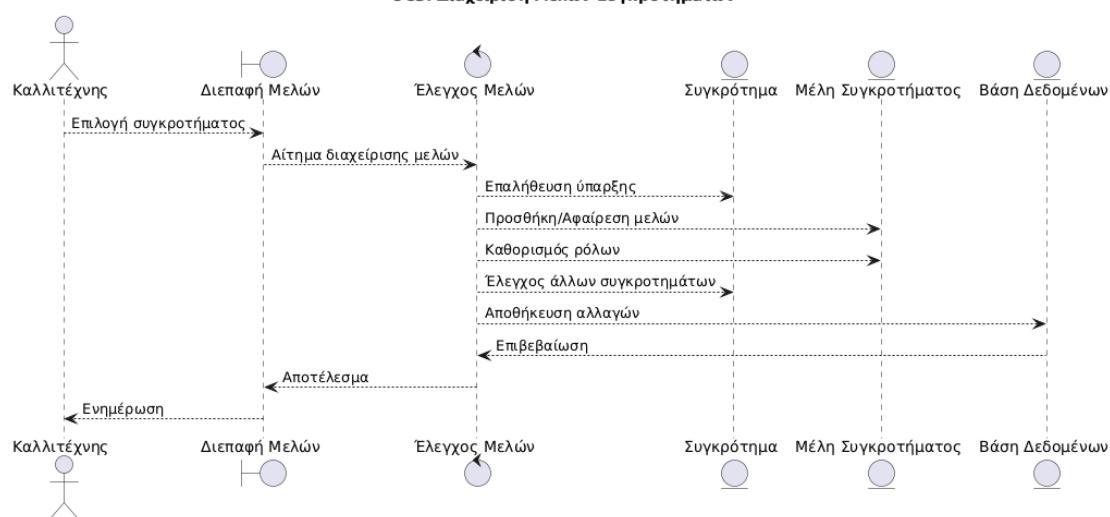
**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

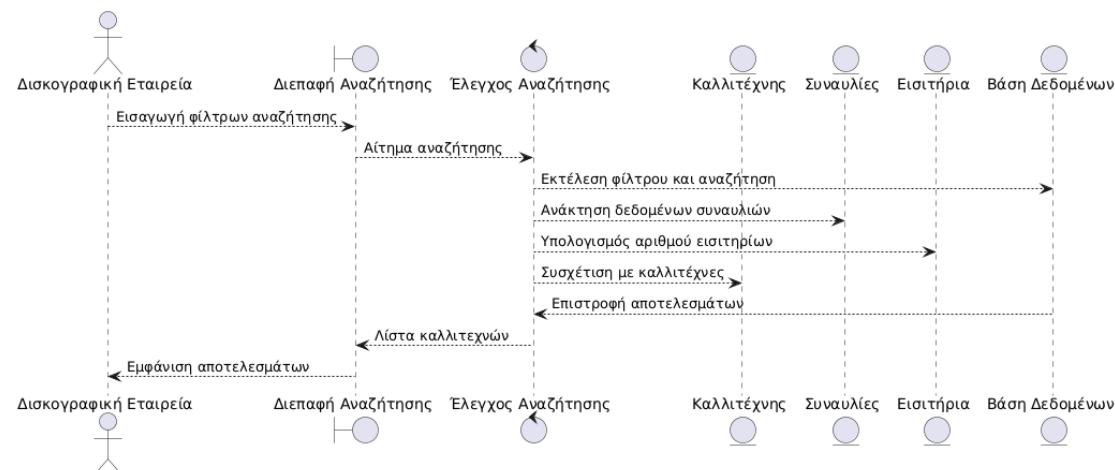
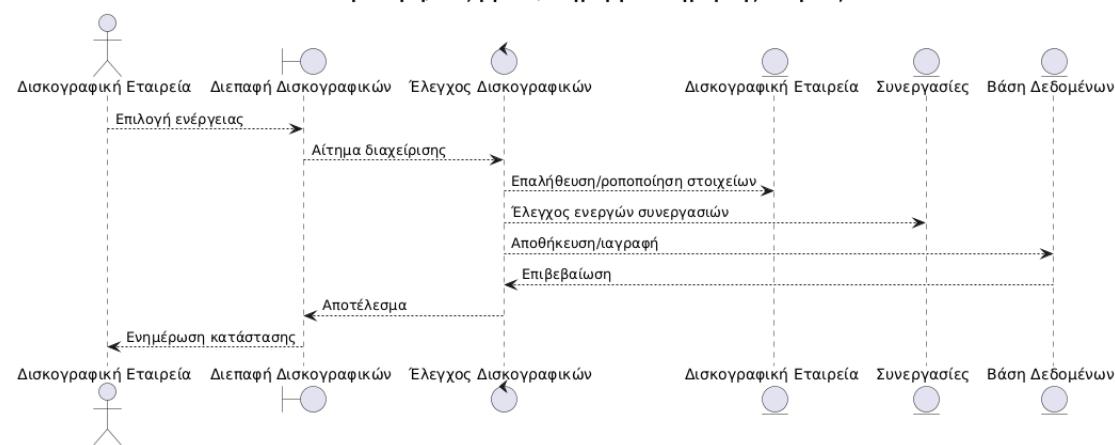
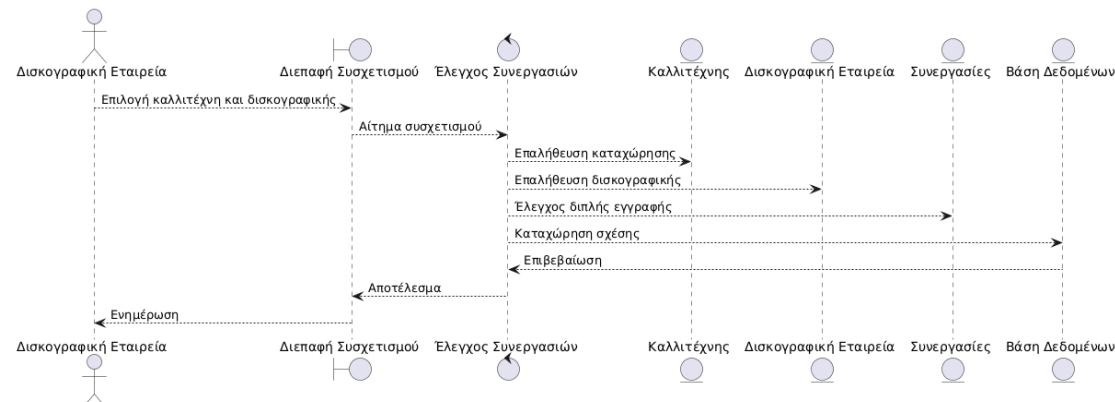
**ΑΜ: 1095553**

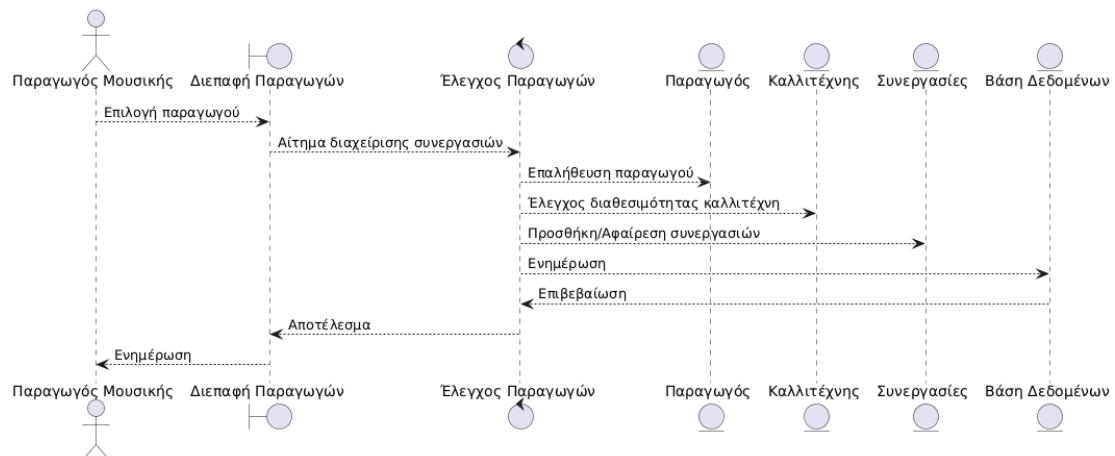
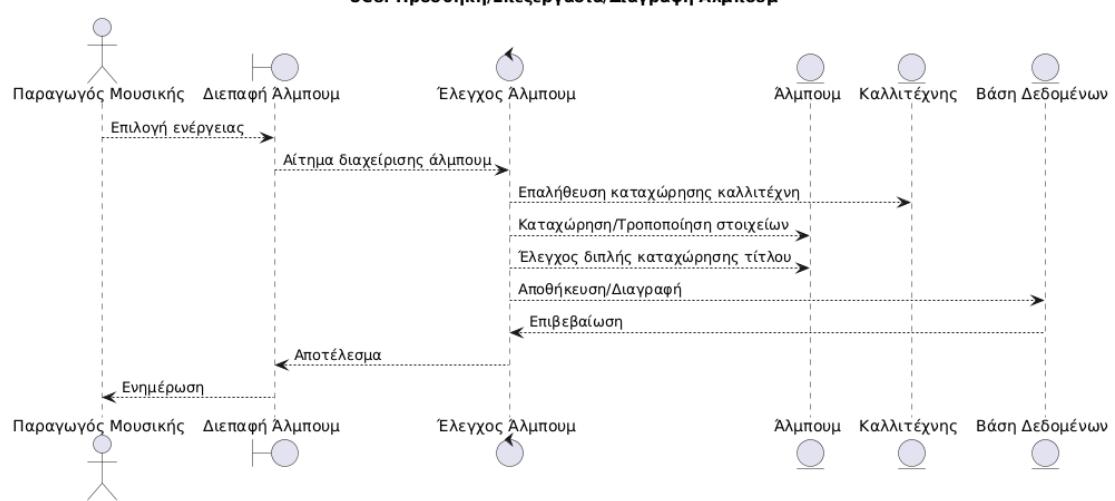
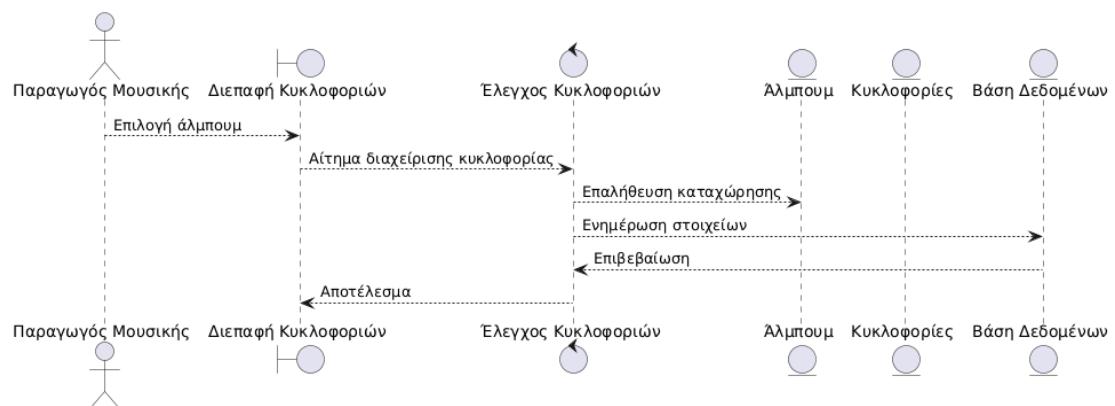
**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

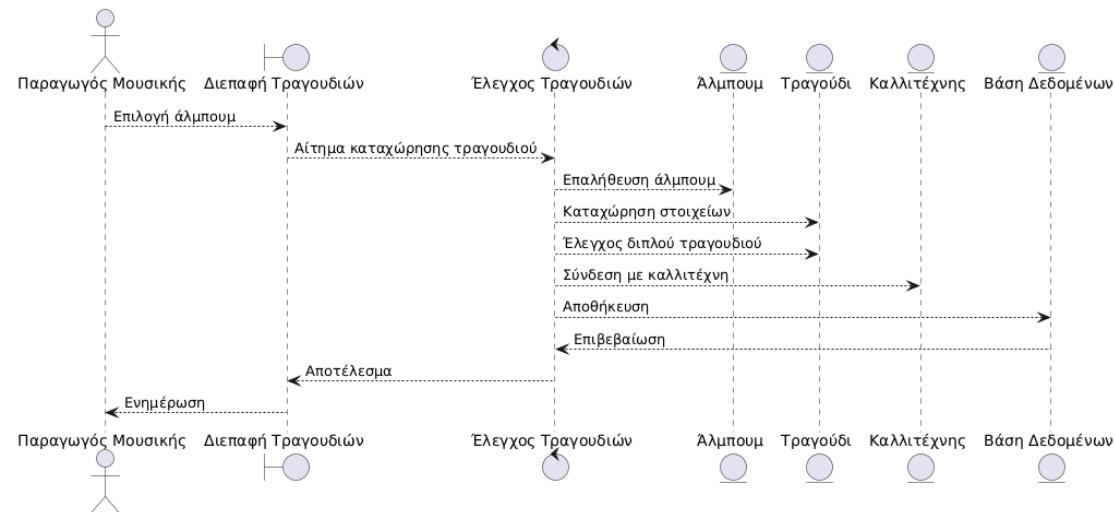
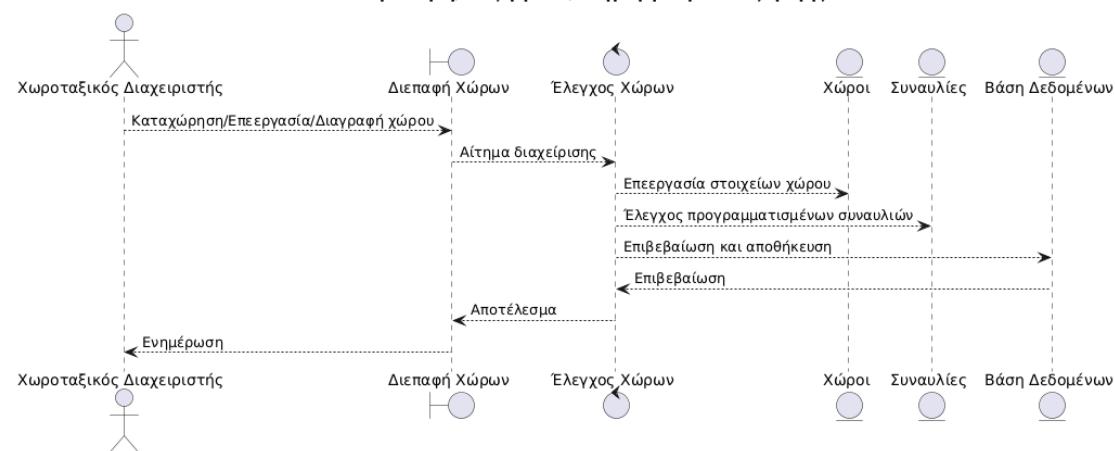
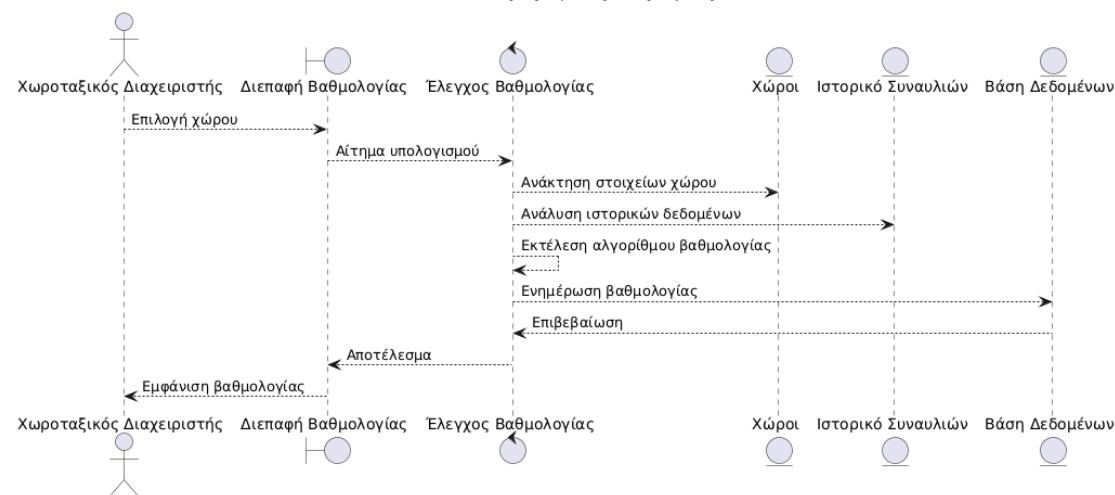
## Sequence-Diagram-v1.0 (Υλοποίηση):

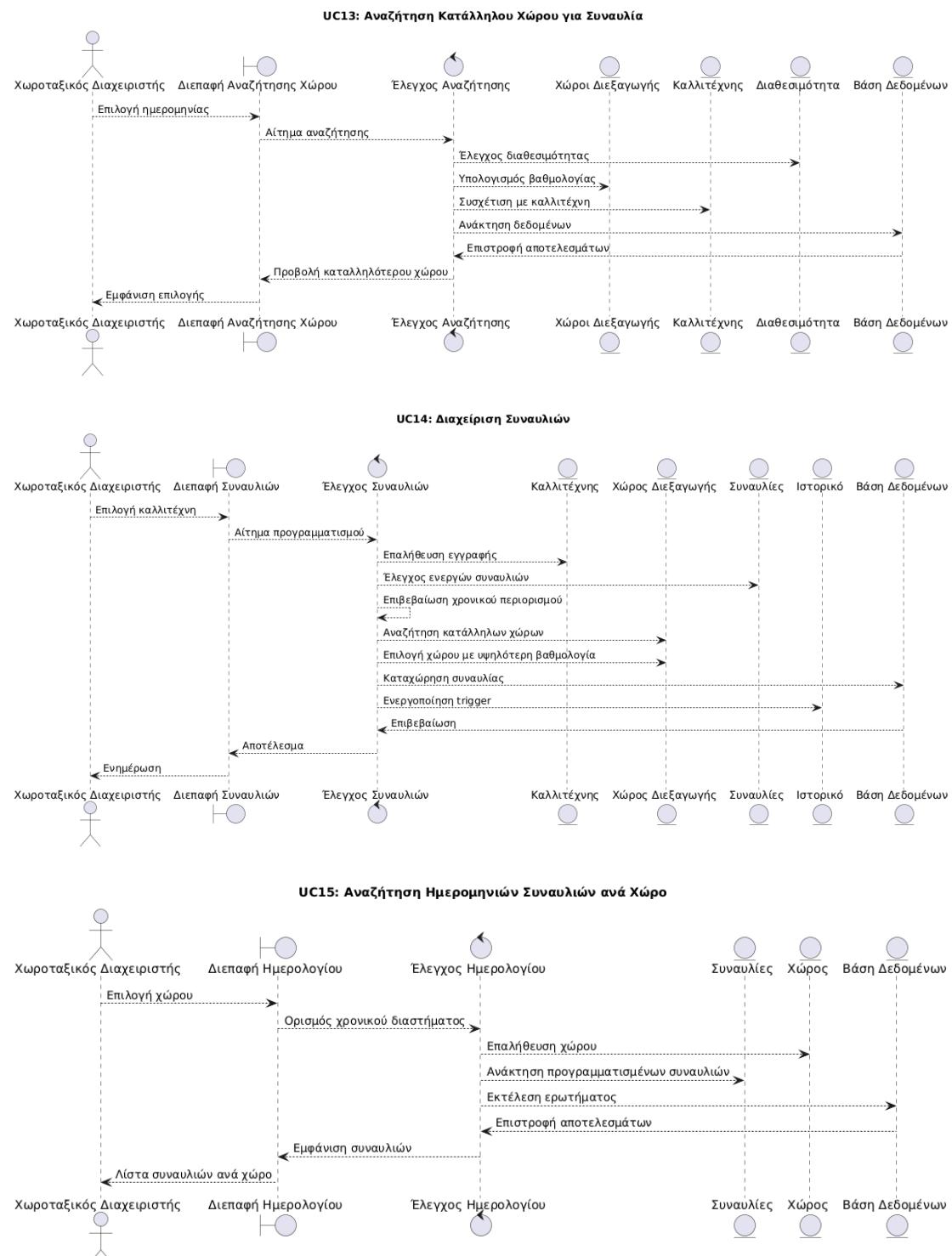
**Στην επόμενη σελίδα ακολουθούν τα Sequence Diagrams για κάθε use case (18 στο σύνολο) της υλοποίησης.**

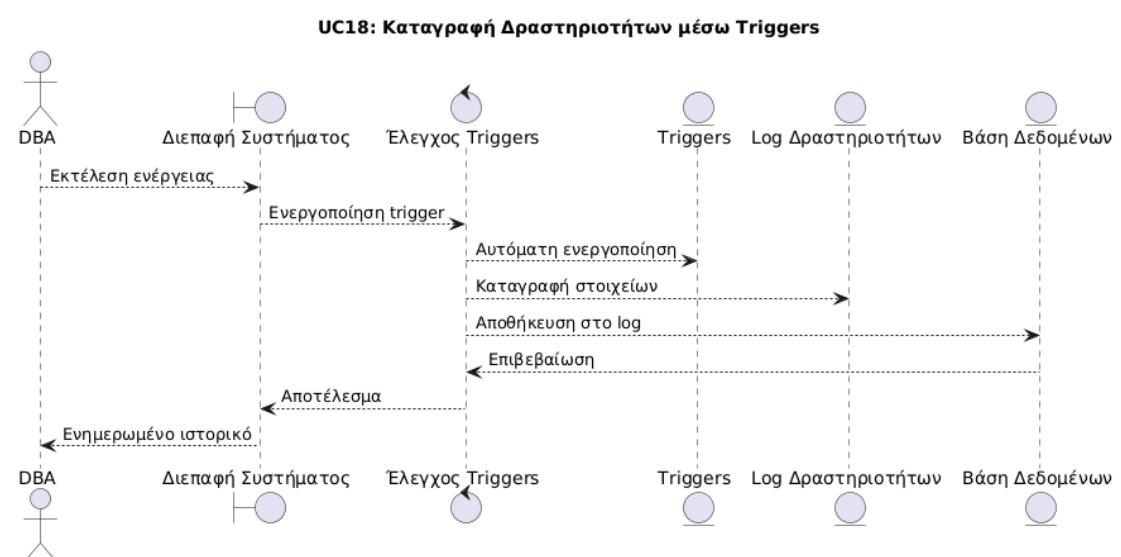
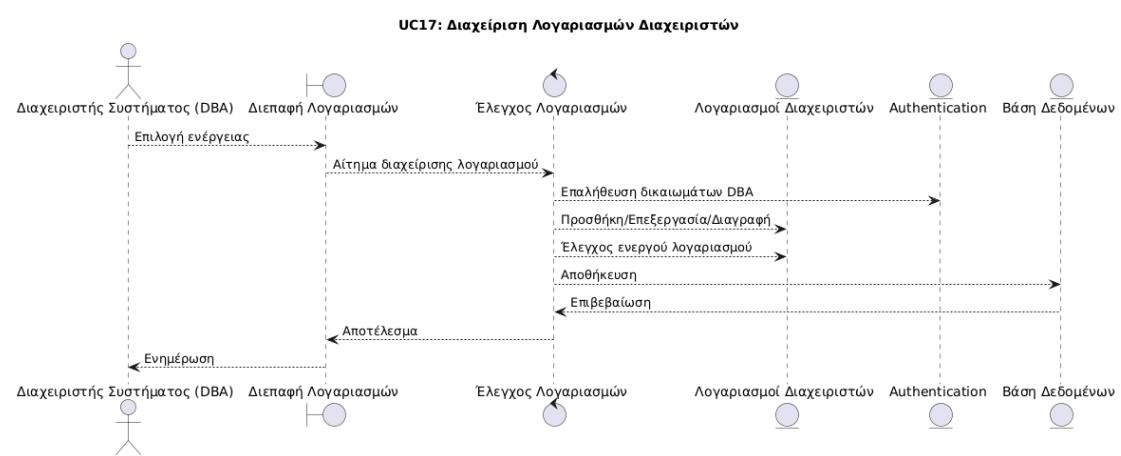
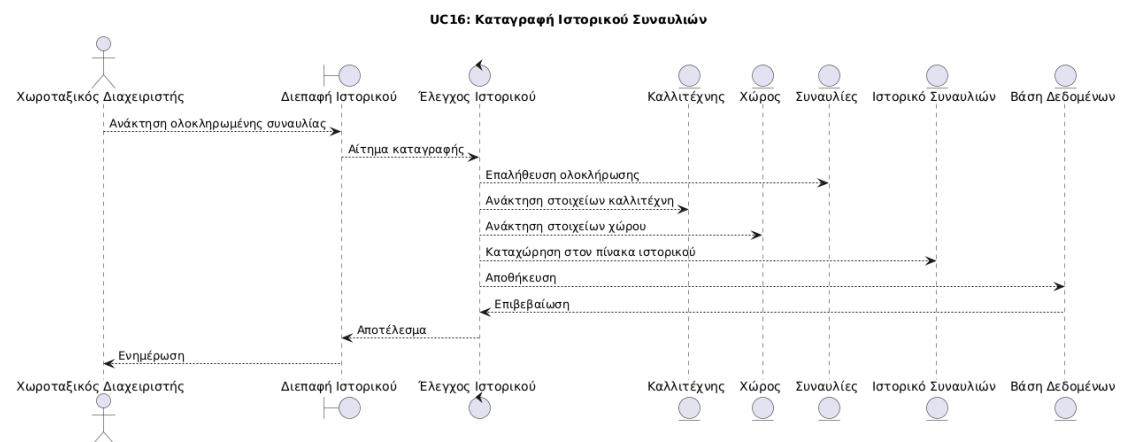
**UC1: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Καλλιτέχνη****UC2: Διαχείριση Συγκροτημάτων****UC3: Διαχείριση Μελών Συγκροτημάτων**

**UC4: Αναζήτηση Καλλιτεχνών βάσει πωλήσεων εισιτηρίων****UC5: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Δισκογραφικής Εταιρείας****UC6: Συσχετισμός Καλλιτεχνών με Δισκογραφικές**

**UC7: Διαχείριση Παραγωγών και των Συνεργασιών τους****UC8: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Άλμπουμ****UC9: Διαχείριση Κυκλοφοριών Άλμπουμ**

**UC10: Διαχείριση Τραγουδιών****UC11: Προσθήκη/Επεξεργασία/Διαγραφή Χώρων Διεξαγωγής****UC12: Υπολογισμός Βαθμολογίας Χώρου**

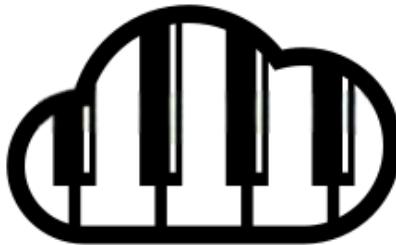




## Class-Diagram v1.0 – (Domain-Model-v1.0) (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαριθμητικά Βάσει Επωνύμου):**

- 1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**  
**ΑΜ: 1104814**  
**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**
- 2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**  
**ΑΜ: 1104813**  
**ΡΟΛΟΣ: PEER-REVIEWER**
- 3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**  
**ΑΜ: 1080394**  
**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**
- 4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**  
**ΑΜ: 1100606**  
**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**
- 5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**  
**ΑΜ: 1095553**  
**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

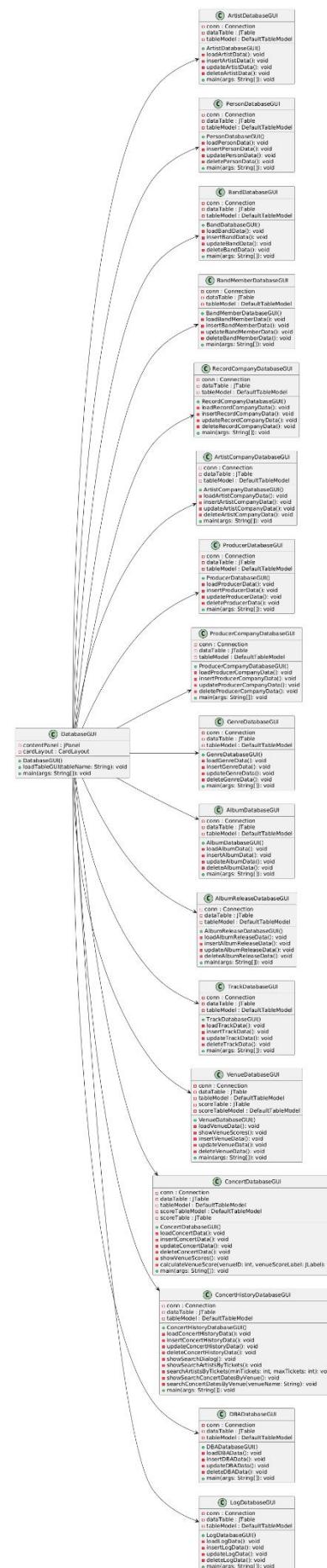
## Class-Diagram v1.0 – (Domain-Model-v1.0) (Υλοποίηση):

Κλάσεις:

- **DatabaseGUI**
- **ArtistDatabaseGUI**
- **PersonDatabaseGUI**
- **BandDatabaseGUI**
- **BandMemberDatabaseGUI**
- **RecordCompanyDatabaseGUI**
- **ArtistCompanyDatabaseGUI**
- **ProducerDatabaseGUI**
- **ProducerCompanyDatabaseGUI**
- **GenreDatabaseGUI**
- **AlbumDatabaseGUI**
- **AlbumReleaseDatabaseGUI**
- **TrackDatabaseGUI**
- **VenueDatabaseGUI**
- **ConcertDatabaseGUI**
- **ConcertHistoryDatabaseGUI**
- **DBADatabaseGUI**
- **LogDatabaseGUI**

**Στην επόμενη σελίδα ακολουθεί το διάγραμμα του Domain Model (στην περίπτωση μας και Class Diagram) της υλοποίησης.**

**Διάγραμμα Domain Model:**



## DatabaseGUI

Ρόλος: Κεντρική διεπαφή που διαχειρίζεται τη μετάβαση μεταξύ όλων των υποσυστημάτων GUI.

Λειτουργίες:

Φόρτωση και εμφάνιση επιμέρους παραθύρων (GUI) με βάση τον πίνακα που επιλέγει ο χρήστης.

Περιέχει CardLayout και contentPanel για εύκολη εναλλαγή ανάμεσα στα GUI modules.

Σχέσεις:

Απευθείας καλεί όλες τις υπόλοιπες GUI κλάσεις.

## ArtistDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση βασικών πληροφοριών για καλλιτέχνες (solo ή μέλη συγκροτημάτων).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## PersonDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση καλλιτεχνών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## BandDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση μουσικών συγκροτημάτων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## BandMemberDatabaseGUI

Ρόλος: Συσχέτιση προσώπων με συγκροτήματα.

Δυνατότητες:

Καταγραφή του ρόλου του μέλους στο συγκρότημα.

Δυναμική διαχείριση σχέσεων πολλών-προς-πολλούς.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **RecordCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση δισκογραφικών εταιρειών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ArtistCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση των σχέσεων καλλιτεχνών με εταιρείες (συμβόλαια, συνεργασίες).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ProducerDatabaseGUI**

Ρόλος: Καταγραφή και διαχείριση παραγωγών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **ProducerCompanyDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση σχέσεων παραγωγών με εταιρείες.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **GenreDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση κατηγοριών μουσικής (είδη).

Χρήση: Για τυποποίηση και κατηγοριοποίηση.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

### **AlbumDatabaseGUI**

Ρόλος: Διαχείριση άλμπουμ.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## AlbumReleaseDatabaseGUI

Ρόλος: Αντιπροσωπεύει κυκλοφορίες álmπουμ σε διάφορες μορφές ή αγορές.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## TrackDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση τραγουδιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## VenueDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση χώρων συναυλιών (όνομα, χωρητικότητα, τοποθεσία).

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Επιπλέον:

Υπολογισμός και προβολή “βαθμολογίας” χώρου.

## ConcertDatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση συναυλιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Επιπλέον:

Υπολογισμός και προβολή “βαθμολογίας” χώρου.

## ConcertHistoryDatabaseGUI

Ρόλος: Προβολή ιστορικών συναυλιών.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Ειδικές λειτουργίες:

Αναζητήσεις καλλιτεχνών βάσει εισιτηρίων.

Αναζητήσεις ημερομηνιών συναυλιών ανά χώρο.

## DBADatabaseGUI

Ρόλος: Διαχείριση διαχειριστών βάσης δεδομένων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

## LogDatabaseGUI

Ρόλος: Προβολή και διαχείριση αρχείων καταγραφής ενεργειών χρηστών ή σφαλμάτων.

Λειτουργίες CRUD (Create, Read, Update, Delete).

Χρήση: Monitoring, auditing.

## Κοινά Χαρακτηριστικά Όλων των GUI Κλάσεων

Το σύστημα αποτελείται από μια κεντρική κλάση DatabaseGUI, η οποία λειτουργεί ως μενού πλοήγησης προς όλα τα επιμέρους γραφικά περιβάλλοντα διαχείρισης δεδομένων της βάσης. Κάθε μία από τις υπόλοιπες κλάσεις αφορά διαφορετική οντότητα ή σχέση του συστήματος και παρέχει πλήρεις CRUD λειτουργίες (Create, Read, Update, Delete). Οι κλάσεις συνδέονται λογικά μεταξύ τους (π.χ. οι καλλιτέχνες με άλμπουμ, οι παραγωγοί με εταιρείες, οι συναυλίες με χώρους) και επιπλέον όλες συντονίζονται μέσα από την DatabaseGUI. Η αρχιτεκτονική σχεδίασης του GUI είναι modular, επεκτάσιμη και καθαρά οργανωμένη, ακολουθώντας τις αρχές της κληρονομικότητας και του πολυμορφισμού της αντικειμενοστρεφούς σχεδίασης ώστε κάθε υποσύστημα να λειτουργεί αυτόνομα αλλά με δυνατότητα διασύνδεσης με τα υπόλοιπα.

## Επιμέρους Κοινά Στοιχεία:

- conn (Connection): Για σύνδεση με τη βάση.
- dataTable (JTable): Πίνακας εμφάνισης δεδομένων.
- tableModel (DefaultTableModel): Μοντέλο διαχείρισης των δεδομένων του πίνακα.
- CRUD Μέθοδοι (Εκτός της DatabaseGUI).

## Project-Code-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαβητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

**ΑΜ: 1095553**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

## Project-Code-v1.0 (Υλοποίηση):

### GITHUB REPOSITORY ΕΡΓΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:

<https://github.com/alexafratis21/softengceid2025>

Στο Github Repository υπάρχουν επίσης όλες οι εικόνες εντός του υπάρχοντος παραδοτέου στην πλήρη ανάλυσή τους σε ανάλογο Directory.

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ ΕΡΓΟΥ:

Το backend του Project υλοποιήθηκε εξ' ολοκλήρου στην πλατφόρμα της MySQL. Συγκεκριμένα, ο κώδικας σε SQL αναπτύχθηκε στο περιβάλλον MySQL Workbench 8.0. CE (Version 8.0.40) και η λειτουργικότητά του δοκιμάστηκε στο MySQL 9.1 Community Server και συγκεκριμένα στο MySQL 9.1 Command Line Client – Unicode. Στην πράξη, η σύνδεση στην ΒΔ γίνεται με Local Instance της MySQL. Τα στοιχεία σύνδεσης στην ΒΔ είναι τα παρακάτω:

**Hostname: localhost**

**Port: 3306**

**Username: root**

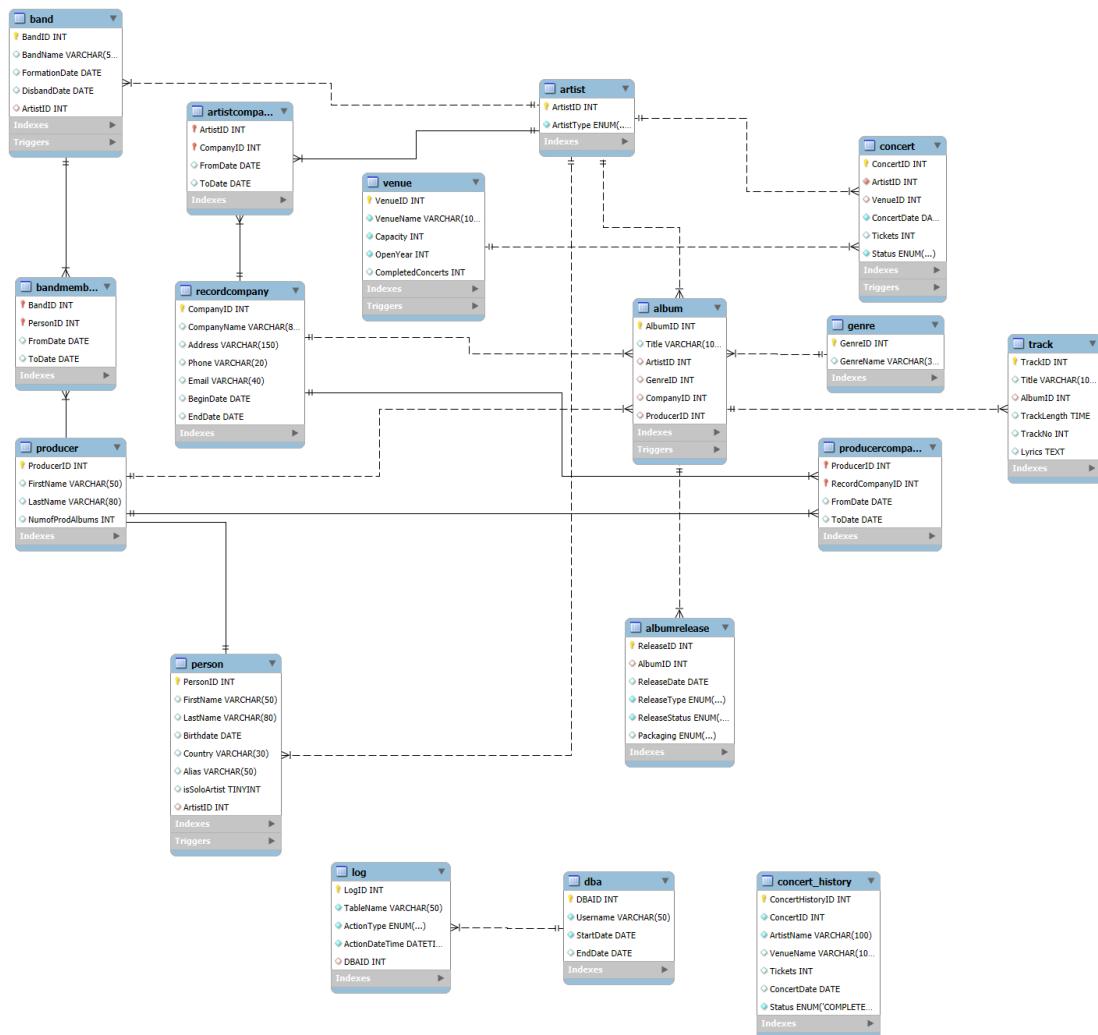
**Password: root**

Με την εισαγωγή των παραπάνω στοιχείων, την σύνδεση στην ΒΔ και τέλος το execution του SQL Script “recordcompany.sql” αποκτάται πρόσβαση στην ΒΔ.

Το GUI του Project υλοποιήθηκε εξ' ολοκλήρου στο Περιβάλλον- IDE του BlueJ (Version 5.4.1) και Java/JDK Version 21.0.4 και για JDBC το (.JAR) αρχείο “mysql-connector-j-9.1.0.jar” (χρειάζεται load από τα preferences του BlueJ για να λειτουργήσει σωστά σε άλλο μηχάνημα). Επιπλέον, χρειάστηκαν δύο ακόμη (.JAR) αρχεία “junit-4.13.2.jar” και “hamcrest-core-1.3.jar” για να λειτουργήσει σωστά το JUnit4 και να υλοποιηθούν ορθά τα Test Cases (Τεχνική Black-Box).

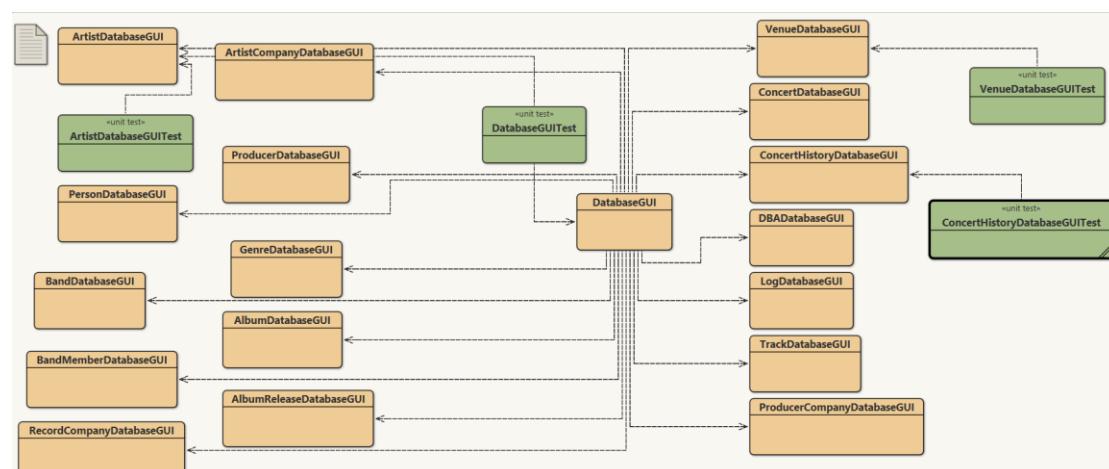
Η υλοποίηση της εφαρμογής γραφικού περιβάλλοντος (GUI) για την αλληλεπίδραση με την ΒΔ μέσω JDBC, ακολουθεί μια αρθρωτή και επεκτάσιμη σχεδίαση, οργανωμένη γύρω από συγκεκριμένες κλάσεις που εξυπηρετούν διαφορετικές λειτουργικές οντότητες (όπως καλλιτέχνες, συγκροτήματα, δισκογραφικές εταιρείες, συναυλίες, κ.λ.π.). Με απλά λόγια ακολουθεί τις αρχές της κληρονομικότητας/πολυμορφισμού. Η υλοποίηση επιτυγχάνει τη διαχείριση μεγάλου εύρους δεδομένων και σχέσεων μεταξύ αυτών, εξασφαλίζοντας την ευκολία χρήσης και την επεκτασιμότητα. Επιπλέον, υπάρχει ενσωμάτωση και κλήση Stored Procedures και Triggers εντός του GUI. Συμπερασματικά, η υλοποίηση επικεντρώνεται στον περιορισμό χειροκίνητης εισαγωγής δεδομένων στην ΒΔ, με σκοπό να αποφεύγονται τα λάθη και να επιταχύνονται οι διαδικασίες. Οι επιλογές που είναι διαθέσιμες προέρχονται από τα δεδομένα που υπάρχουν στη ΒΔ. Η παραπάνω σχεδιαστική αρχή έχει εφαρμοστεί στον μέγιστο βαθμό για όλους τους πίνακες, των οποίων η δομή υποστηρίζει αυτού του είδους τον σχεδιασμό, δηλαδή το σύστημα μπορεί να περιγραφεί ως οργανωμένο και αρθρωτό. Η χρήση διαχωρισμένων κλάσεων για κάθε οντότητα και σχέσεις εξασφαλίζει την επεκτασιμότητα και την εύκολη συντήρηση. Συμπερασματικά, ο κώδικας ακολουθεί τις βασικές αρχές τεχνολογίας/σχεδιασμού λογισμικού, όπως η επαναχρησιμοποίηση και η διατήρηση της συνοχής.

## Σχεσιακό Διάγραμμα ΒΔ:



## Συνοπτικό Διάγραμμα Κλάσεων και Test Cases (BlueJ)

(Test Classes παρουσιάζονται με πράσινο):



## Test-Cases-v1.0 (Πληροφορίες & Ρόλοι):

Ονομασία Έργου Λογισμικού: “RhythmRegistry”

Λογότυπο Έργου Λογισμικού:



RHYTHM REGISTRY

**Μέλη και Ρόλοι Ομάδας (Αλφαριθμητικά Βάσει Επωνύμου):**

**1. ΟΝ/ΜΟ: ΑΦΡΑΤΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104814**

**ΡΟΛΟΣ: EDITOR**

**2. ΟΝ/ΜΟ: ΓΑΒΡΙΕΛΑΤΟΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ-ΜΑΡΙΟΣ**

**ΑΜ: 1104813**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**3. ΟΝ/ΜΟ: ΚΟΣΜΑΣ ΧΑΡΑΛΑΜΠΟΣ**

**ΑΜ: 1080394**

**ΡΟΛΟΣ: PEER REVIEWER**

**4. ΟΝ/ΜΟ: ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΣ ΣΠΥΡΙΔΩΝ**

**ΑΜ: 1100606**

**ΡΟΛΟΣ: CONTRIBUTOR**

**5. ΟΝ/ΜΟ: ΜΑΡΟΥΔΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ**

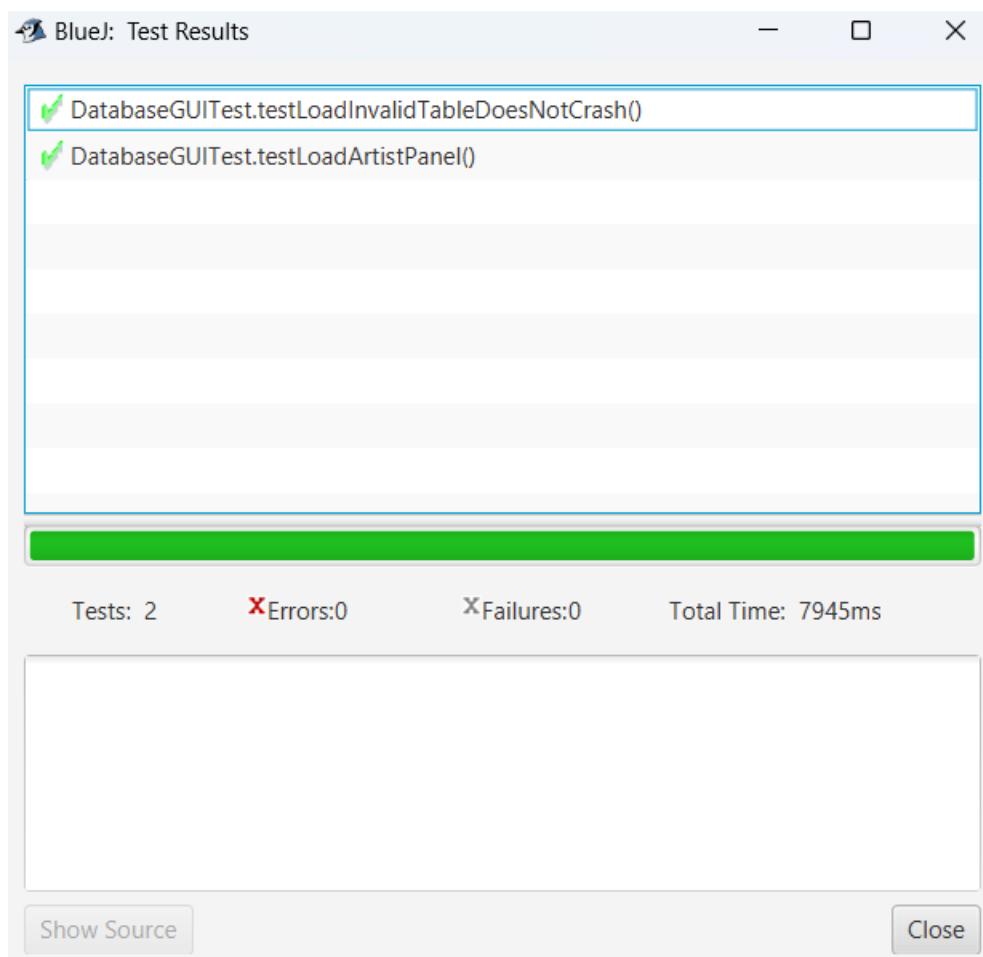
**ΑΜ: 1095553**

**ΡΟΛΟΣ: PEER REVIEWER**

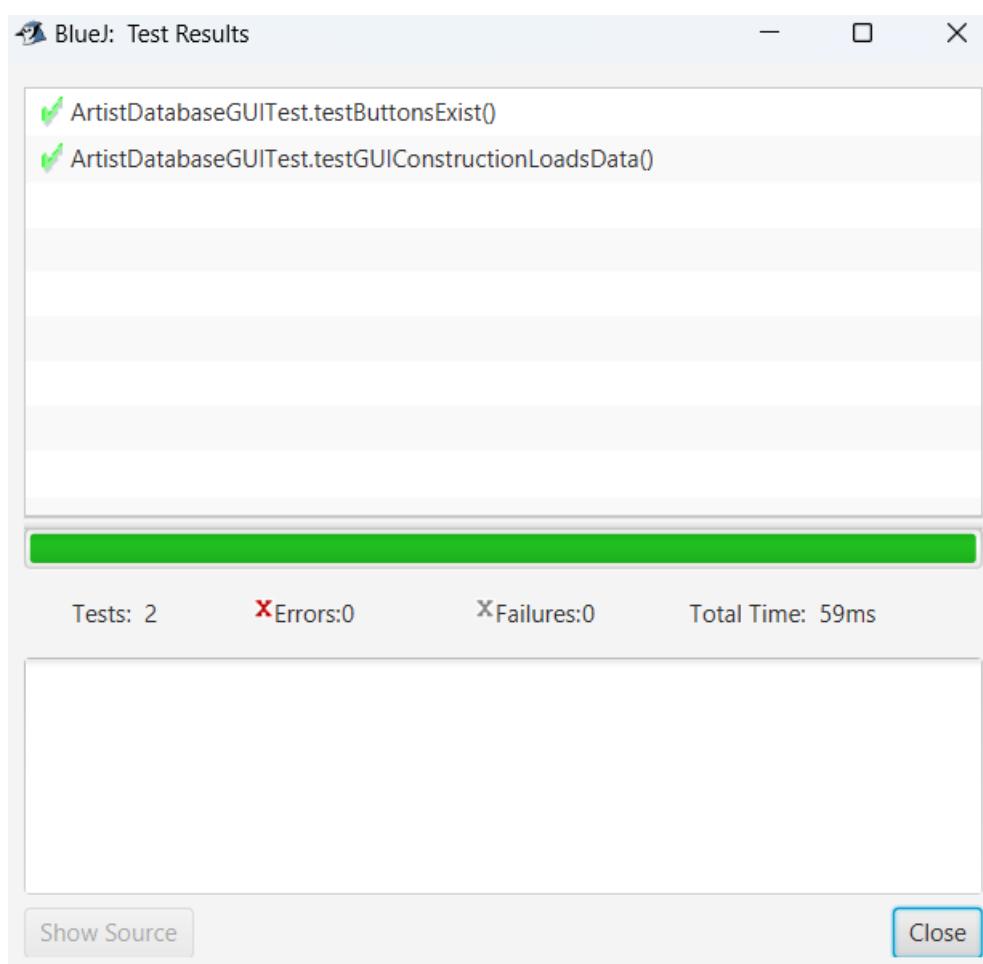
## Test-Cases-v1.0 (Υλοποίηση):

Τα Test Cases υλοποιήθηκαν με το JUnit4 (Τεχνική Black-Box) και τα αποτελέσματα παρουσιάζονται παρακάτω. Για παρεμφερείς κλάσεις, παραλείφθηκε η δημιουργία αντίστοιχων Test Cases και γι' αυτόν τον λόγο αυτά που παρουσιάζονται παρακάτω αντικατοπτρίζουν επαρκώς τα απαραίτητα Tests.

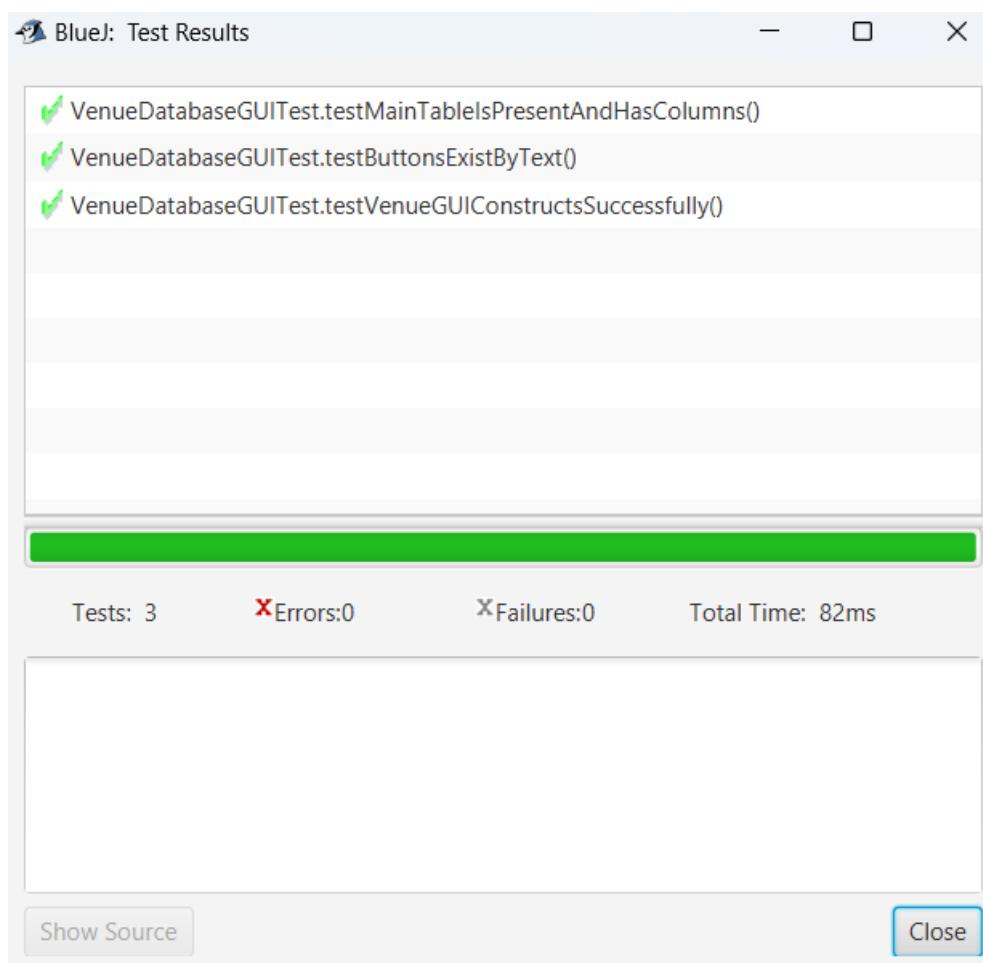
### DatabaseGUITest:



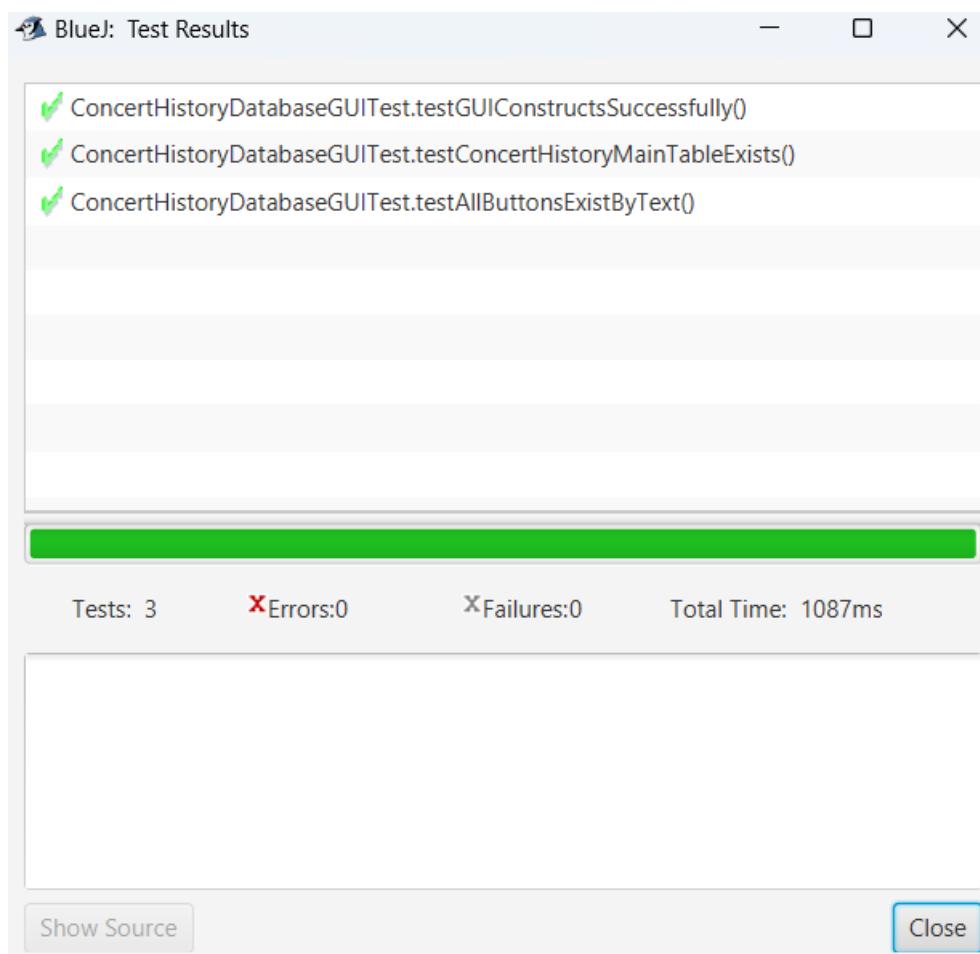
## ArtistDatabaseGUITest:



## VenueDatabaseGUITest:



## ConcertHistoryDatabaseUITest:



**ΤΕΛΟΣ 4ου (ΥΠΟΧΡΕΩΤΙΚΟΥ) ΠΑΡΑΔΟΤΕΟΥ  
PROJECT ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ.**