

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

2^{η} ATOMIKH EPFASIA

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟΣΤΡΕΦΗΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΠΕΙΡΑΙΑΣ ΙΟΥΝΙΟΣ 2024

Εξάμηνο	Εαρινό 2023 - 2024
Τεχνολογίες εργασίας	Java, Swing UI, SQLite

Περιεχόμενα

Περιεχ	όμενα	2
Εισαγω	γή	3
Βάση δ	εδομένων	4
Παραδι	είγματα επιτυχής εκτέλεσης	5
1.	Προβολή όλων των διαθέσιμων ζώων του ζωολογικού κήπου	5
2.	Προσθήκη νέου ζώου	6
3.	Αναζήτηση ζώου βάσει ονόματος	7
4.	Αναζήτηση ζώου βάσει κωδικού	8
5.	Επεξεργασία ζώου βάσει κωδικού	9
7.	Διαγραφή ζώου βάσει κωδικού	10
8.	Έξοδος από την εφαρμογή	11

Εισαγωγή

Για την υλοποίηση της εργασίας χρησιμοποιήθηκε <u>Java, JDK 22.0.1</u> και για IDE το IntelliJ IDEA Community Edition 2024.2 EAP. Για την αποθήκευση των διαφόρων δεδομένων που διαχειρίζεται η εφαρμογή κονσόλας χρησιμοποιήθηκε <u>SQLite version 3.46.0</u>.

Η εφαρμογή που υλοποιήθηκε είναι παραθυρική με την χρήση της Swing UI. Τα 4 αρχεία .jar απαραίτητα για την επιτυχή εκτέλεση του προγράμματος είναι τα παρακάτω:

• <u>rs2xml.jar</u>: Απαραίτητο για την εκτύπωση της βάσης σε μορφή πίνακα με την χρήση τον *Dbutils* π.χ. στην κλάση *SearchAnimalByNameForm* που εκτυπώνουμε τα αποτελέσματα της αναζήτησης:

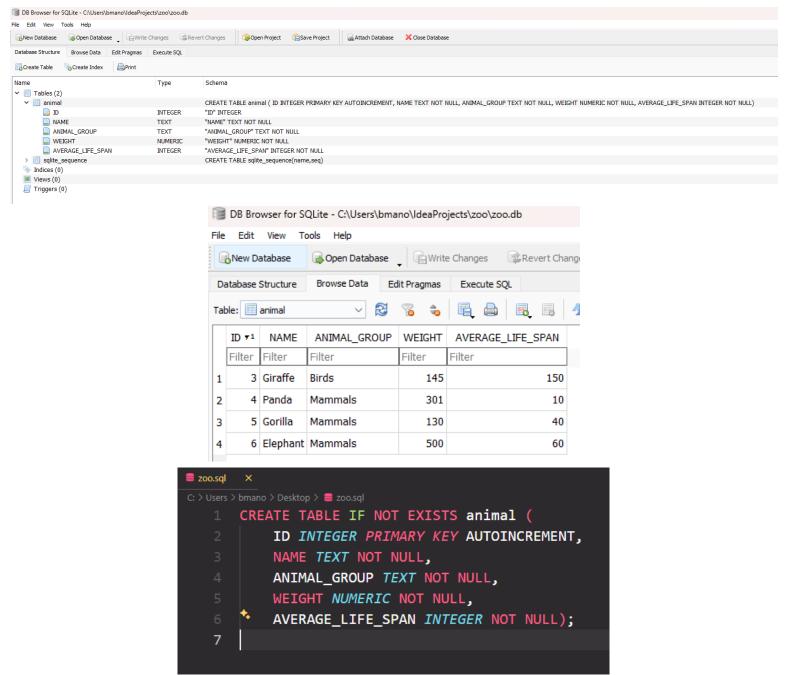
 $\verb|searchedAnimalTable.setModel(DbUtils.resultSetToTableModel(resultSet))|;\\$

- <u>slf4j-api-2.0.13.jar</u>: Απαραίτητο για την ομαλή λειτουργία της SQLite.
- <u>slf4j-nop-2.0.13.jar</u> : Απαραίτητο για την ομαλή λειτουργία της SQLite.
- <u>sqlite-jdbc-3.46.0.0.jar</u> : Απαραίτητο για την ομαλή λειτουργία της SQLite.

Βάση δεδομένων

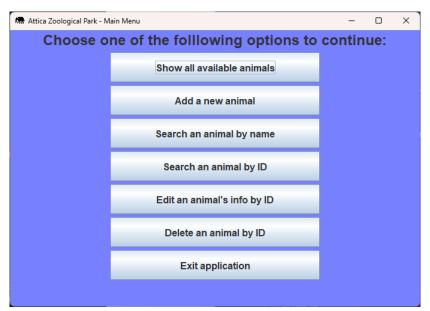
Για την διαχείριση της βάσης δεδομένων χρησιμοποιήθηκε το DBMS <u>DB Browser for SQLite</u>

Version 3.12.2.

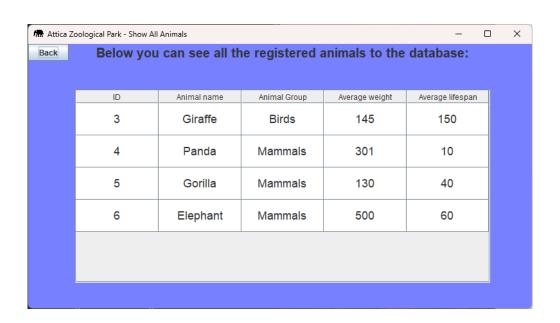


Παραδείγματα επιτυχής εκτέλεσης

Το αρχικό μενού επιλογών με τις απαιτήσεις της εφαρμογής μας:



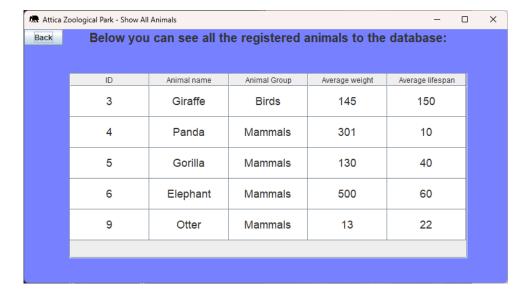
1. Προβολή όλων των διαθέσιμων ζώων του ζωολογικού κήπου



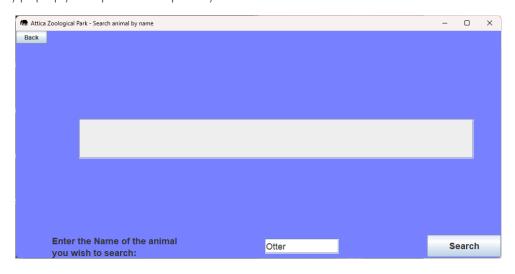
2. Προσθήκη νέου ζώου

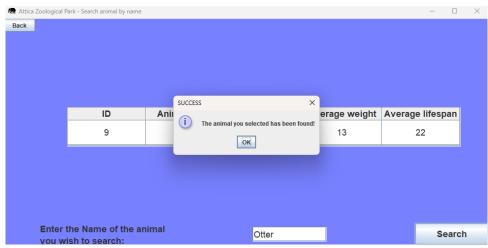


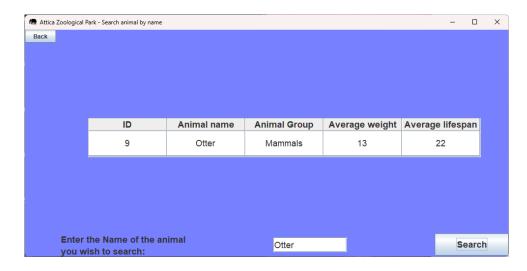




3. Αναζήτηση ζώου βάσει ονόματος

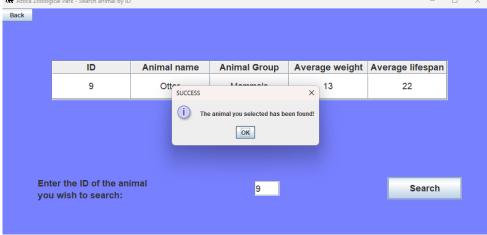


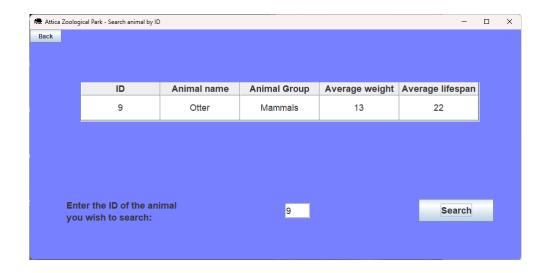




4. Αναζήτηση ζώου βάσει κωδικού

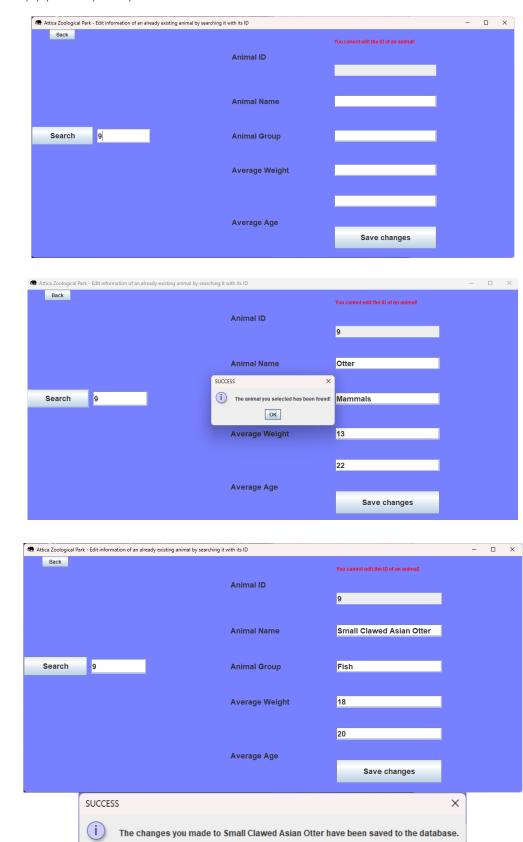




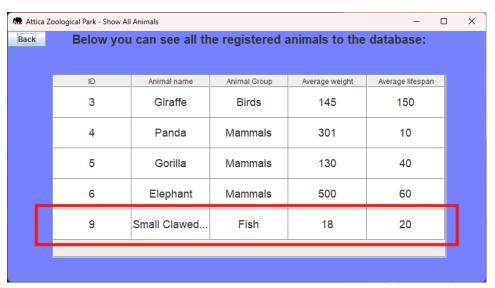


5. Επεξεργασία ζώου βάσει κωδικού

6.

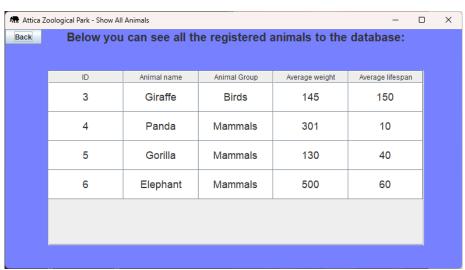


OK



7. Διαγραφή ζώου βάσει κωδικού





8. Έξοδος από την εφαρμογή

Έξοδος από όλα τα ανοικτά Frames, όσα και αν είναι σε κάθε εκτέλεση:

