## ΠΛΑΝΟ ΕΡΓΟΥ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ– FETAL DIAGNOSIS ENHANCEMENT TOOL

ΜΑΘΗΜΑ: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ

Ονοματεπώνυμα: Κωνσταντίνος Παπαθανασίου AM: 2008

Ηλίας Σταθάκος ΑΜ: 2017

Γεώργιος Κτιστάκης ΑΜ: 1981

Περιεχόμενα

[ΕΓΓΡΑΦΟ ΠΛΑΝΟΥ](#_Toc246150300)

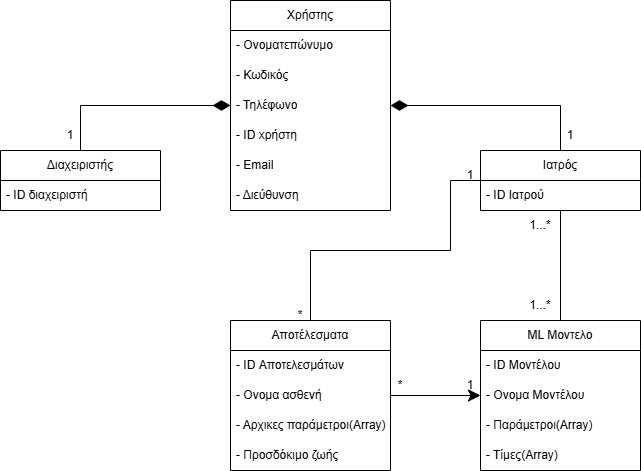
[1 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ 3](#_Toc246150302)

[1.1 Επεξήγηση Διαγράμματος 3](#_Toc246150303)

[2 ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ 5](#_Toc246150308)

[3 ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ](#_Toc246150314) 6

1. **ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΛΑΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ**



* 1. **Επεξήγηση Διαγράμματος**

**Κλάση χρήστης:**

Η κλάση **Χρήστης**, αποτελεί τον κορμό του συστήματος, καθώς κάθε άτομο που εισέρχεται στην εφαρμογή πρέπει πρώτα να έχει οριστεί ως χρήστης. Η ύπαρξη των άλλων κλάσεων εξαρτάται από αυτήν. Η σχέση μεταξύ **Χρήστης** - **Διαχειριστής** και **Χρήστης** - **Ιατρός** είναι **1:1** και υλοποιούνται μέσω σύνθεσης, δηλώνοντας την αποκλειστική σχέση της **Χρήστης** προς το **Διαχειριστής** όπως και προς τον **Ιατρός**.

**Κλάση Διαχειριστής:**

Η κλάση **Διαχειριστής** είναι η υποκλάση στην οποία συνδέεται κάθε χρήστης που επιβλέπει την λειτουργία της εφαρμογής. Η σχέση μεταξύ **Διαχειριστής** - **Χρήστης** είναι **1:1** και υλοποιείται μέσω σύνθεσης, δείχνοντας έτσι πως ο **Διαχειριστής** είναι ένας συγκεκριμένος τύπος χρήστη.

**Κλάση Ιατρός:**

Η κλάση **Ιατρός** είναι η υποκλάση στην οποία συνδέεται κάθε χρήστης που ανοίκει στο ιατρικό προσωπικό. Η σχέση μεταξύ **Ιατρός** - **Χρήστης** είναι **1:1** και υλοποιείται μέσω σύνθεσης, δείχνοντας έτσι πως ο **Ιατρός** είναι ένας συγκεκριμένος τύπος χρήστη. Η σχέση μεταξύ **Ιατρός - Αποτελέσματα** είναι 1:\* και συνδέονται μέσω απλής συσχέτισης, καθώς θέλουμε να γνωρίζουμε σε ποιόν ιατρό αντιστοιχούν ποια αποτελέσματα. Η σχέση μεταξύ **Ιατρός - ML Μοντέλο** είναι 1..\*:1..\* και συνδέονται μέσω απλής συσχέτισης, καθώς ο κάθε Ιατρός μπορεί να δημιουργήσει δικά του μοντέλα μηχανικής μάθησης ή να επεκτείνει ήδη υπάρχοντα.

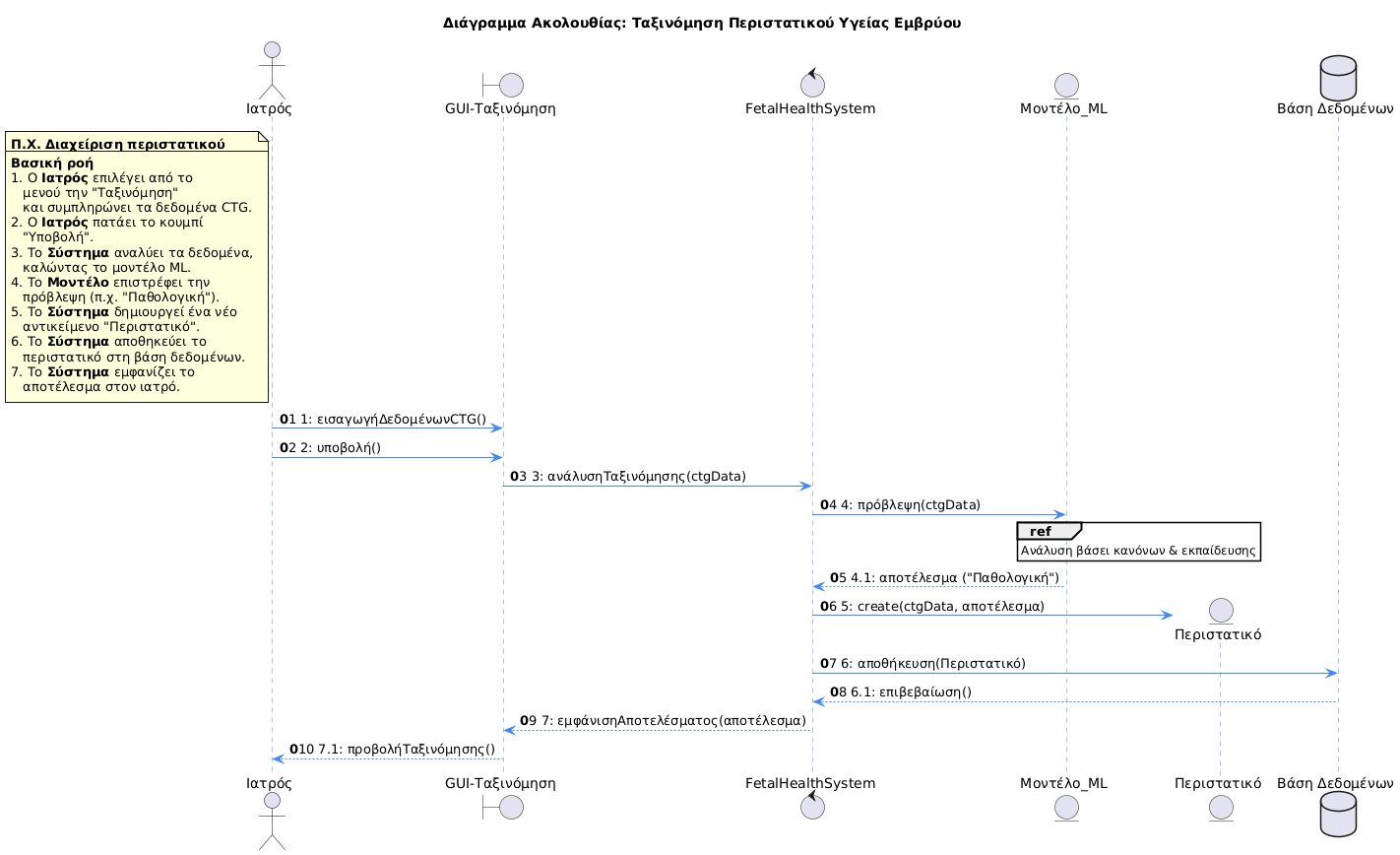
**Κλάση ML Μοντέλο:**

Η κλάση **ML Μοντέλο** είναι η κλάση στην οποία ανήκει κάθε μοντέλο μηχανικής μάθησης. Η σχέση μεταξύ **ML Μοντέλο** **- Ιατρός** είναι 1..\*:1..\* και συνδέονται μέσω απλής συσχέτισης, καθώς ο κάθε Ιατρός μπορεί να δημιουργήσει δικά του μοντέλα μηχανικής μάθησης ή να επεκτείνει ήδη υπάρχοντα. Η σχέση μεταξύ **ML Μοντέλο - Αποτελέσματα** είναι 1:\* και συνδέονται μέσω κατευθυνόμενης συσχέτισης, καθώς αποτελέσματα εξάγονται και ανήκουν σε ένα συγκεκριμένο μοντέλο μηχανικής μάθησης.

**Κλάση Αποτελέσματα:**

Η κλάση **Αποτελέσματα** είναι η κλάση στην οποία ανήκουν τα αποτελέσματα των ασθενών. Η σχέση μεταξύ **Αποτελέσματα - Ιατρός** είναι \*:1 και συνδέονται μέσω απλής συσχέτισης, καθώς θέλουμε να γνωρίζουμε σε ποιόν ιατρό αντιστοιχούν ποια αποτελέσματα. Η σχέση μεταξύ **Αποτελέσματα** **-**  **ML Μοντέλο** είναι \*:1 και συνδέονται μέσω κατευθυνόμενης συσχέτισης, καθώς αποτελέσματα εξάγονται και ανήκουν σε ένα συγκεκριμένο μοντέλο μηχανικής μάθησης.

1. **ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΑΚΟΛΟΥΘΙΑΣ**



1. **ΣΗΜΕΙΑ ΕΠΑΝΑΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΟΥ ΚΩΔΙΚΑ**