

# ΕΦΑΡΜΟΓΗ TENNIS CLUB

Βάσεις Δεδομένων – Ακαδημαϊκό Έτος 2023-24

Βερυκόκκου Νεκταρία (1083853)

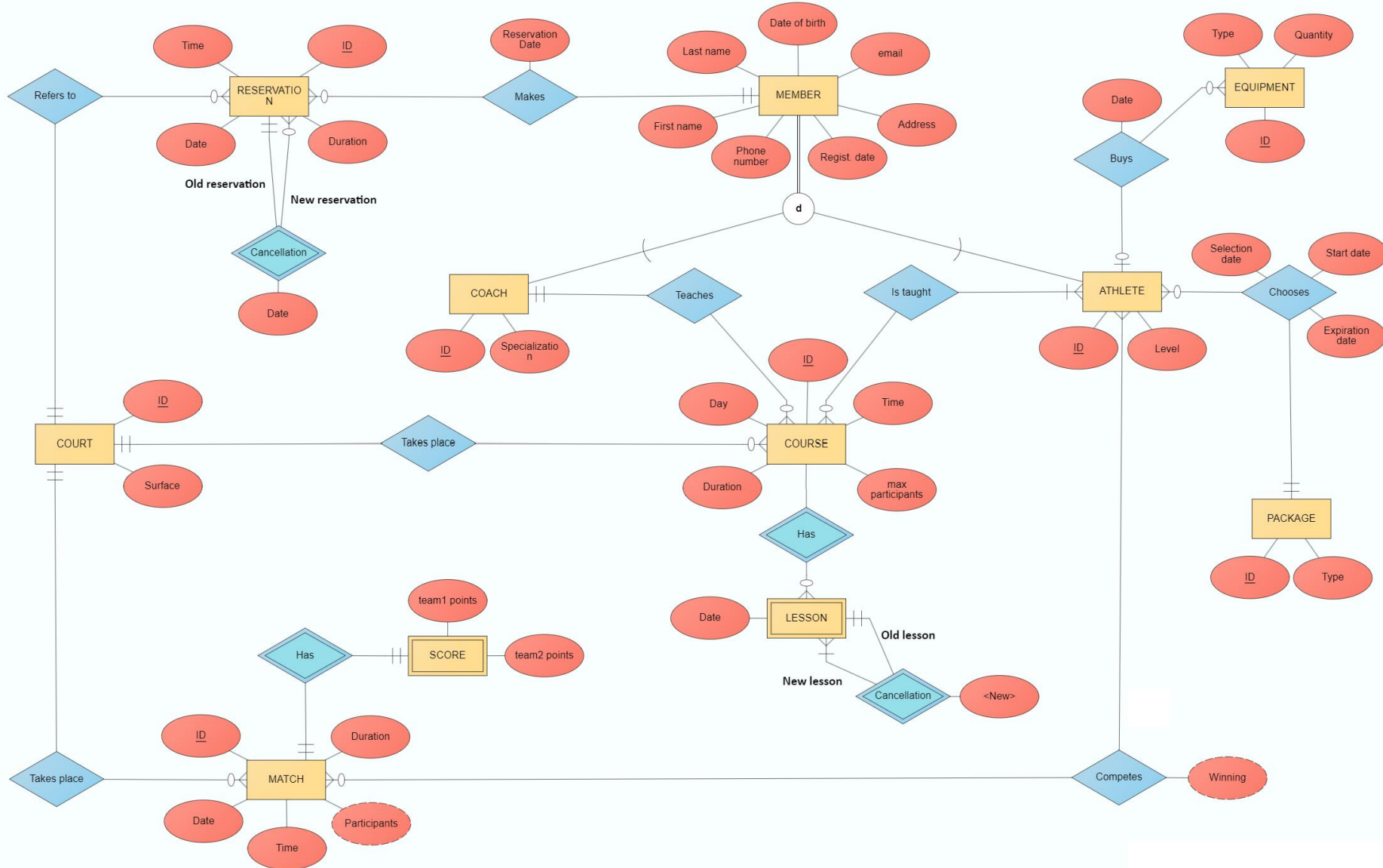
Παπαδοπούλου Μαρία (1083849)

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΜΙΚΡΟΚΟΣΜΟΥ

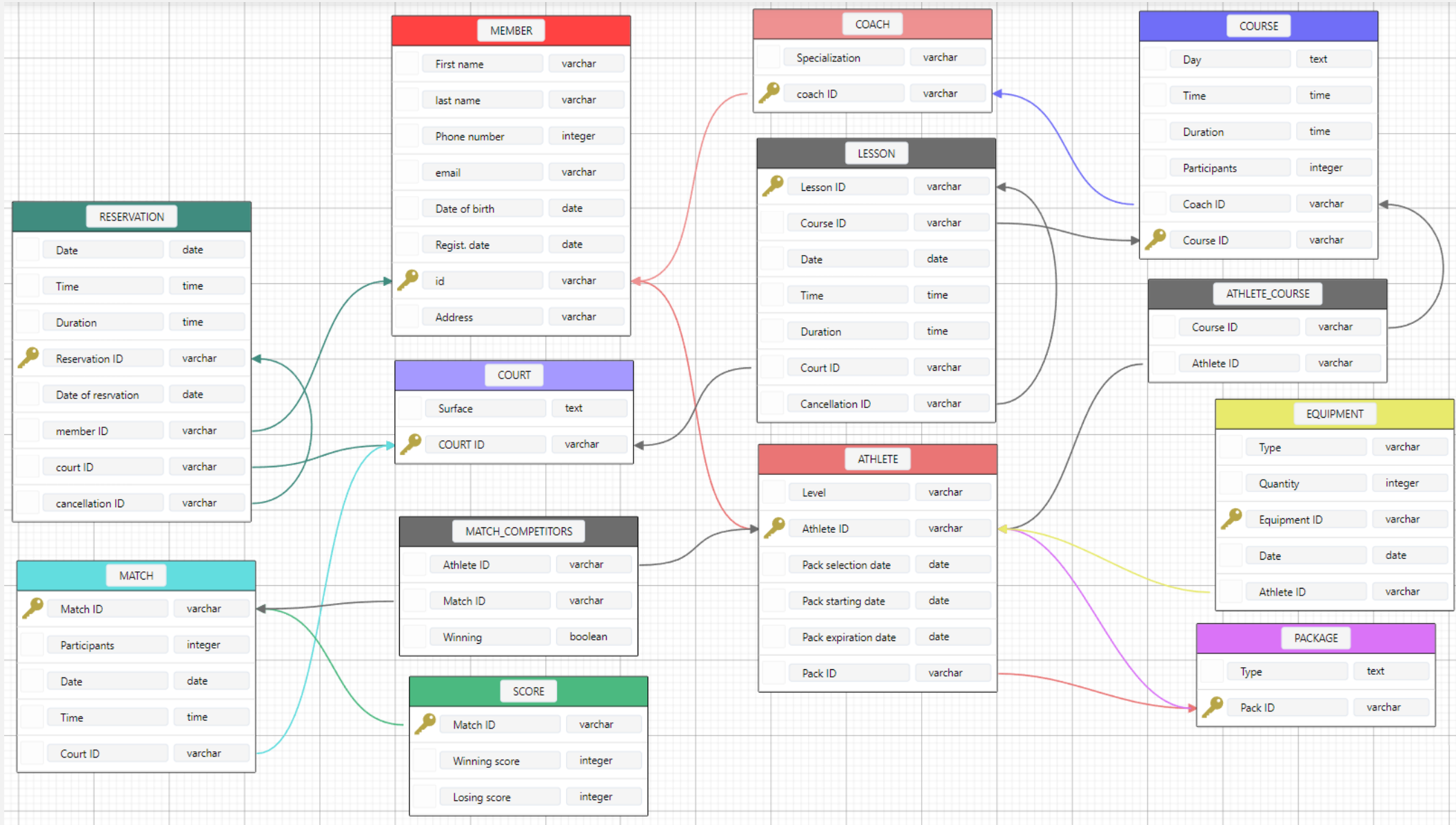
Ζητείται η δημιουργία μιας εφαρμογής διαχείρισης των λειτουργιών και εγκαταστάσεων ενός Tennis Club από τη γραμματεία του. Μερικές από τις ανάγκες του είναι:

- εύκολη πρόσβαση και διαχείριση των στοιχείων των μελών (αθλητών / προπονητών)
- διαχείριση κρατήσεων γηπέδων και έλεγχος της διαθεσιμότητάς τους
- καταγραφή μαθημάτων, δημιουργία προγράμματος σε τμήματα ανάλογα με το επίπεδο των αθλητών
- διαχείριση ακυρώσεων σε κρατήσεις και μαθήματα
- καταγραφή του εξοπλισμού που αγοράζεται από τους αθλητές
- καταγραφή και διαχείριση των πακέτων των αθλητών
- δημιουργία αγώνων και καταγραφή του score και των νικητών

# ΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ-ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ



# ΣΧΕΣΙΑΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ



## ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Με βάση τις απαιτήσεις του μικρόκοσμου, εφαρμογή μας παρέχει:

- μοναδικά **ID** για τα μέλη και τις παροχές
- δυνατότητα επιλογής πακέτου (ημέρας / μήνα / έτους) από τους αθλητές
- δυνατότητα προβολής διαθέσιμων τμημάτων (δεν έχουν γεμίσει οι θέσεις και ταυτίζονται με το επίπεδο του αθλητή)
- έλεγχο διαθεσιμότητας γηπέδων και προπονητών για κρατήσεις και μαθήματα
- ακυρώσεις και επαναπρογραμματισμό μαθημάτων / κρατήσεων / αγώνων
- καταχώρηση βαθμολογίας αγώνων
- προβολή λίστας μαθημάτων / κρατήσεων
- δημιουργία νέου εβδομαδιαίου προγράμματος
- καταγραφή των αγορών εξοπλισμού
- menu με ορισμένες τυπικές αναζητήσεις στη βάση δεδομένων

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

---TENNIS CLUB APP---

- 1- Members
- 2- Reservations
- 3- Lessons
- 4- Matches
- 5- Equipment
- 6- Frequently asked questions
- 7- Exit

Choose mode:

- 1-New lesson
- 2-Cancel lesson
- 3-View scheduled lessons
- 4-Create weekly schedule

Select: 2

Course ID to cancel lesson: P1\_1

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
lessonID	courseID	date	time	duration	courtID	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						
L012	P1_1	2024-01-15	17:00	1.5	CR06	
L070	P1_1	2024-01-18	15:00	2	CR06	
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+						

Lesson's ID to cancel: L070

Lesson L070 for 2024-01-18 15:00 in court CR06 cancelled successfully.

Would you like to reschedule? (Y/N): y

Date (YYYY-MM-DD): 2024-1-19

Time (HH:MM): 17:00

Duration (hours): 1.5

Court surface (clay/grass/hard): hard

Selected court ID: CR07

New rescheduled\_lesson inserted successfully.

## ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑΤΑ ΧΡΗΣΗΣ

- 1 - Athletes with active subscriptions
- 2 - From active subscriptions, percentage of athletes with specific level
- 3 - Available courts for specific date and time
- 4 - Different equipment types and most bought type
- 5 - Average athlete's age
- 6 - Athlete with most wins
- 7 - Package percentages
- 8 - Rescheduled reservations
- 9- Exit

Choose query: 7

Package percentages:

27.27 % of all athletes have a day package.

40.4 % of all athletes have a month package.

32.32 % of all athletes have a year package.

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας 