

Ανάλυση και Σχεδίαση Πληροφοριακών Συστημάτων - 4η Σειρά Ασκήσεων

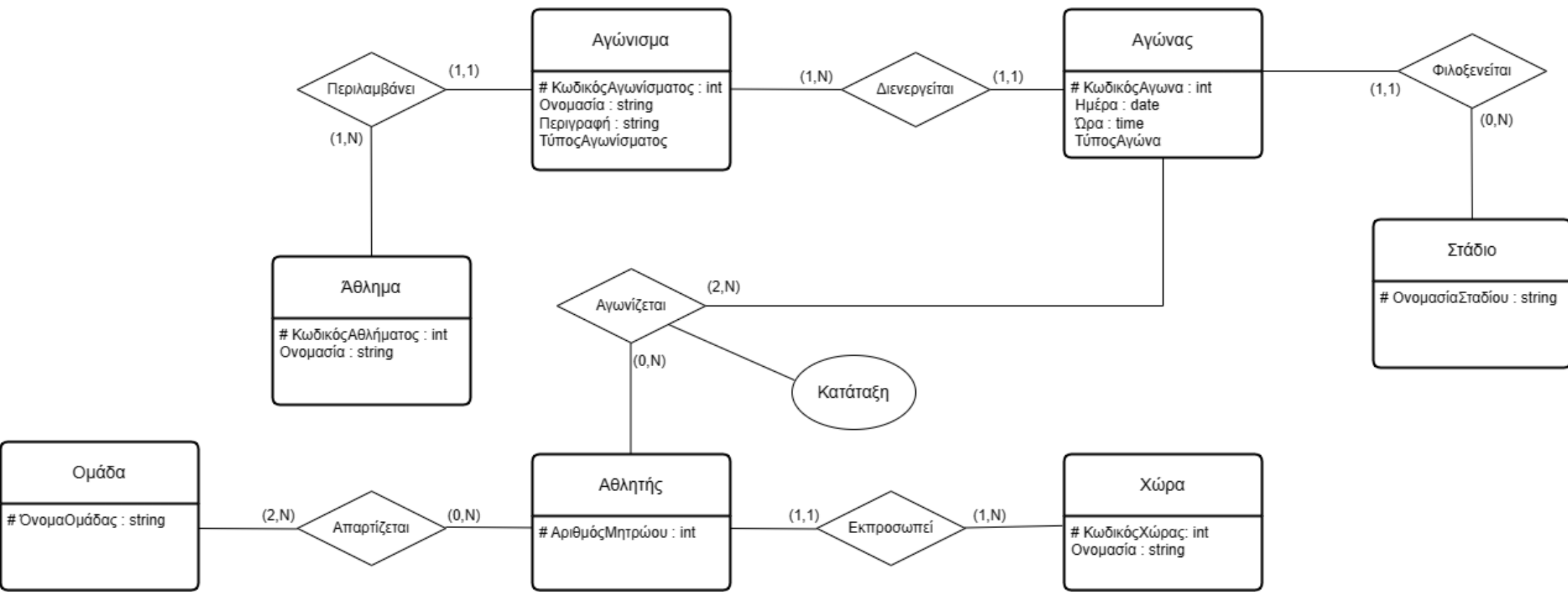
Άσκηση 1 - Διάγραμμα Οντοτήτων- Συσχετίσεων

Παντελίδης Ιπποκράτης : 3210150
Μητσάκης Νίκος : 3210122

1a)

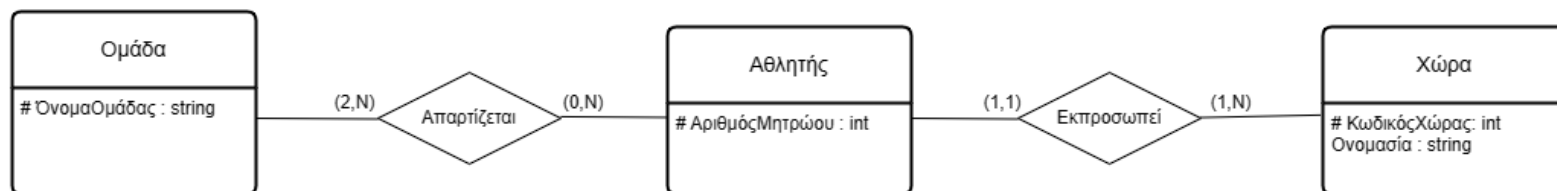
Ο ΤύποςΑγωνίσματος μπορεί να είναι είτε Ατομικό Αγώνισμα είτε Ομαδικό Αγώνισμα.

Ο ΤύποςΑγώνα μπορεί να είναι είτε Προκριματικά, είτε Ημικτελικός είτε Τελικός είτε οποιαδήποτε άλλος τύπος αγώνα υπάρχει στους Ολυμπιακούς Αγώνες.



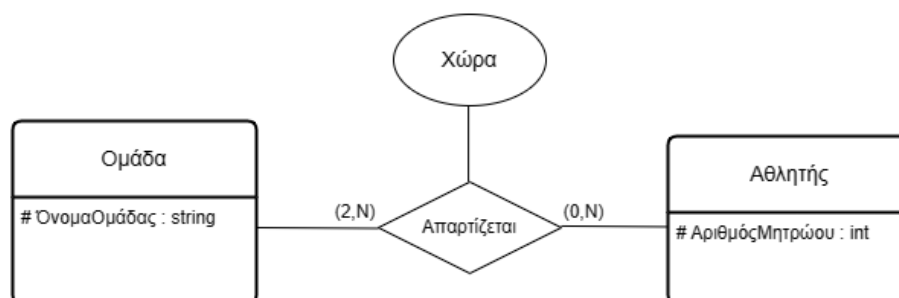
1b)

Υπάρχουσα Υλοποίηση



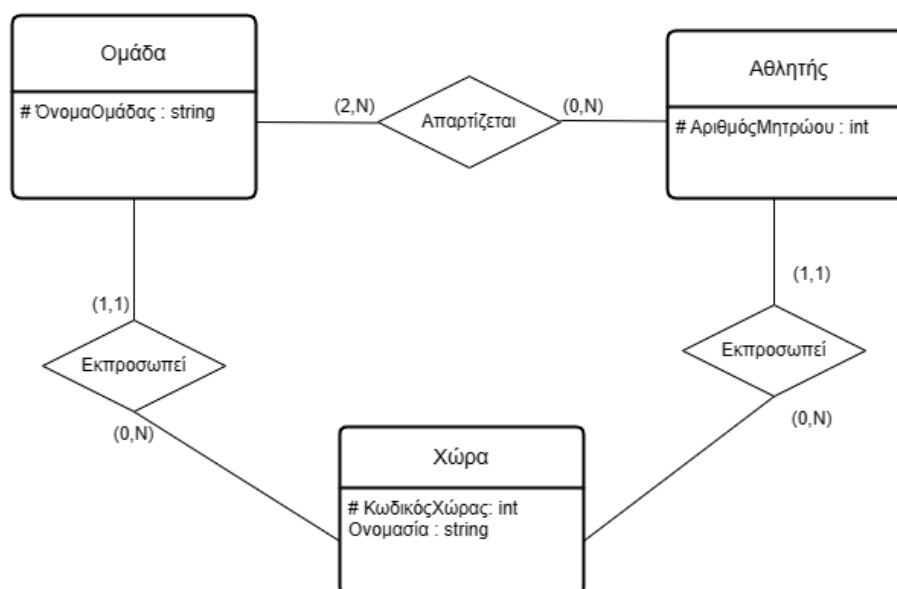
Δεν ικανοποιείται ο περιορισμός διότι με την συγκεκριμένη μοντελοποίηση επιτρέπουμε σε αθλητές που εκπροσωπούν διαφορετικές χώρες να ανήκουν στην ίδια ομάδα.

1η Σκέψη



Δεν ικανοποιείται ο περιορισμός διότι με την συγκεκριμένη μοντελοποίηση επιτρέπουμε σε αθλητές να συμμετέχουν σε διάφορες ομάδες εκπροσωπώντας διαφορετικές χώρες.

2η Σκέψη



Δεν ικανοποιείται ο περιορισμός ούτε με την συγκεκριμένη μοντελοποίηση καθώς παρόλο που ένας Αθλητής και μία Ομάδα εκπροσωπούν ακριβώς μία χώρα, δεν μπορούμε να εξασφαλίσουμε ότι η χώρα αυτή είναι η ίδια και στις δύο περιπτώσεις.

Συμπέρασμα:

Ο περιορισμός που προσπαθούμε να μοντελοποιήσουμε πρόκειται για επιχειρησιακό κανόνα και δεν μπορεί να εφαρμοστεί στο διάγραμμα οντοτήτων-συσχετίσεων, ωστόσο μάλλον θα μπορούσε να προστεθεί στο κομμάτι της τεκμηρίωσης του διαγράμματος, υπό την μορφή περιορισμός επιχειρησιακού κανόνα.

Σίγουρα, όμως, σε ένα σύστημα βάσεων δεδομένων μπορεί να αποδοθεί με μία απλή εντολή Constraint.

Άσκηση 2 - Διάγραμμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων

