

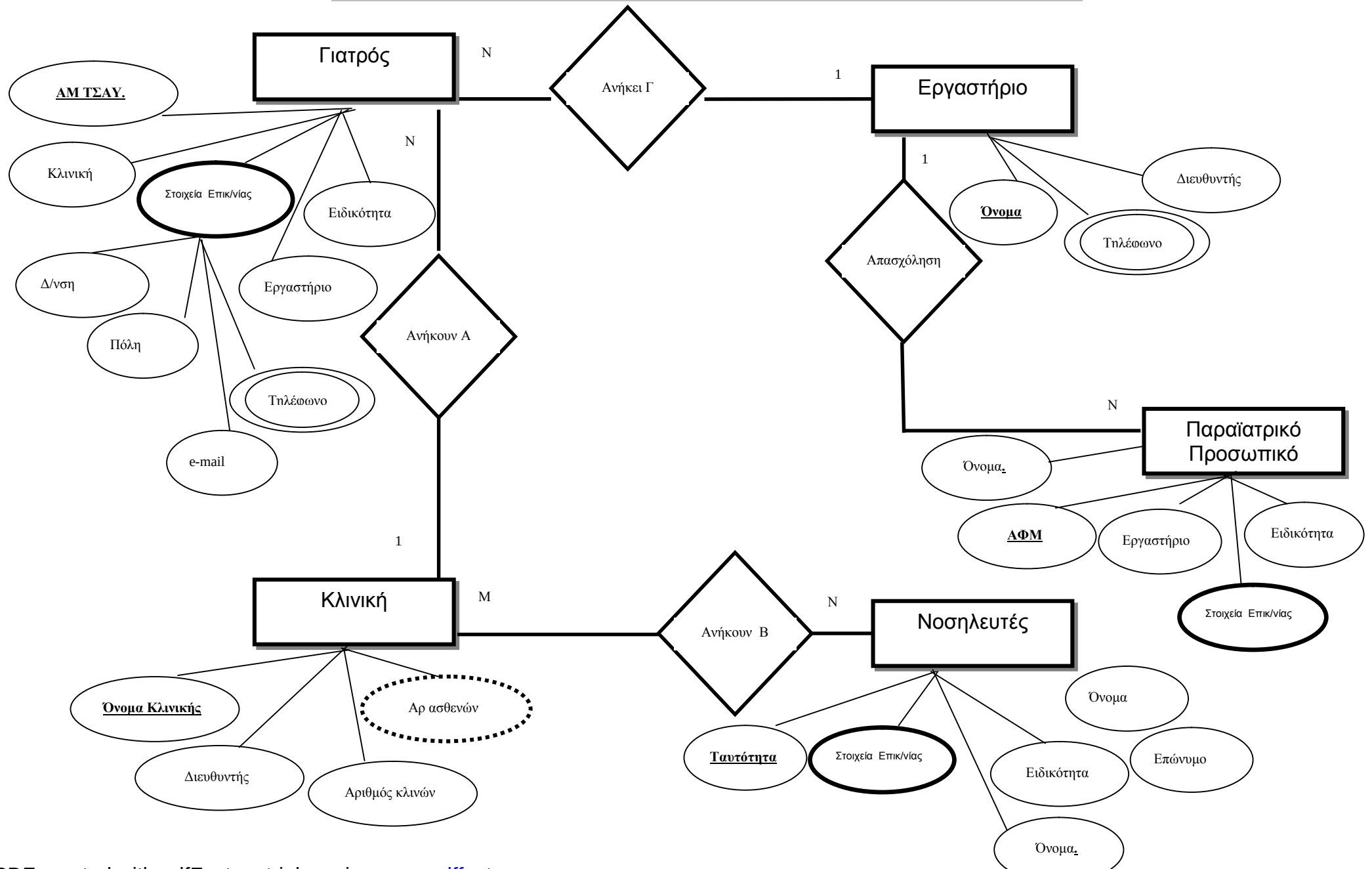
**ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ ΟΝΤΟΤΗΤΩΝ ΣΥΣΧΕΤΙΣΕΩΝ
ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ**

Άσκηση 1^η

Δημιουργήστε ένα Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων με βάση την παρακάτω περιγραφή.

Ένα νοσοκομείο αποτελείται από κλινικές (παθολογική, καρδιολογική, χειρουργική, κλπ) και εργαστήρια (βιοχημικό εργαστήριο, αιματολογικό, κλπ). Το νοσοκομειακό προσωπικό απαρτίζεται από Ιατρούς, Νοσηλευτές και Παραϊατρικό Προσωπικό. Κάθε γιατρός εκτός από τα προσωπικά του στοιχεία(όνομα, επώνυμο, ηλικία, αριθμό ταυτότητας) έχει ειδίκευση (Παθολόγος, Καρδιολόγος, Ορθοπαιδικός κτλ) και ανήκει μόνο σε μία κλινική και μόνο σε ένα εργαστήριο. Το Νοσηλευτικό προσωπικό μπορεί να ανήκει σε παραπάνω από μια κλινικές αλλά απασχολείται μόνο σε κλινικές και όχι σε εργαστήρια. Τέλος, τα μέλη του Παραϊατρικού Προσωπικού απασχολούνται μόνο σε εργαστήρια και συγκεκριμένα σε ένα και μόνο εργαστήριο.

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων

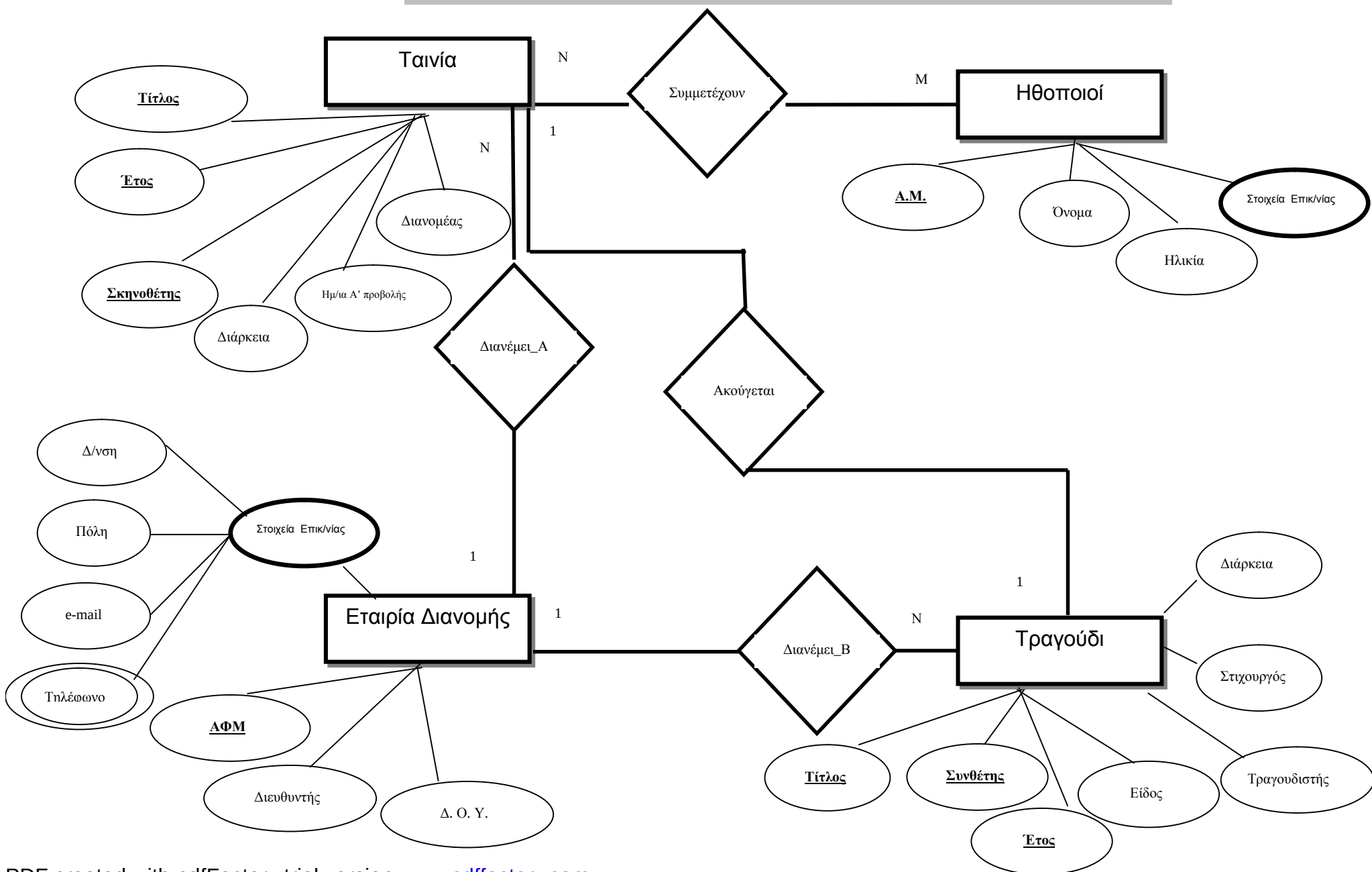


Άσκηση 2^η

Δημιουργήστε ένα Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων με βάση την παρακάτω περιγραφή.

Στην Αμερική ο τρόπος διανομής των ταινιών κινηματογράφου είναι ο ακόλουθος. Σε κάθε ταινία συμμετέχουν ηθοποιοί οι οποίοι έχουν έναν αριθμό μητρώου από την Αμερικανική εταιρία κινηματογράφου και μόνο αυτοί. Ο διανομέας (που είναι εταιρία) έχει τα δικαιώματα διανομής της ταινίας. Κάθε ταινία διανέμεται από μια και μόνο εταιρία. Επίσης σε κάθε ταινία πρέπει να ακούγεται ένα μόνο τραγούδι, χωρίς να μπορεί να χρησιμοποιηθεί ποτέ σε άλλη ταινία. Τα δικαιώματα διανομής για όλα τα τραγούδια που ακούγονται στις ταινίες (OST) τα έχει η ίδια εταιρία διανομής των ταινιών. Προφανώς κάθε OST διανέμεται από μια και μόνο εταιρία

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων



Άσκηση 3^η

Δημιουργήστε ένα Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων με βάση την παρακάτω περιγραφή.

Σε μια σχολή οδηγών που εκπαιδεύει υποψήφιους οδηγούς (αυτοκινήτων, δικύκλων, φορτηγών, λεωφορείων), για κάθε υποψήφιο οδηγό που έρχεται να εγγραφεί στη σχολή, κρατούνται εκτός από τα στοιχεία επικοινωνίας και το είδος διπλώματος για οποίο θέλει να εκπαιδευτεί, (Α' , Β' Γ', κατηγορίας κ.λ.π). Η σχολή διαθέτει και δύο (2) εκπαιδευτές που ανάλογα με την άδεια από το Υπουργείο Μεταφορών κάνουν ο μὲν ένας θεωρητικό δε ο άλλος πρακτικό μάθημα. Επίσης διαθέτει οχήματα διαφόρων τύπων (3 δίκυκλα, 2 αυτοκίνητα, 2 φορτηγά και 2 λεωφορεία) τα οποία διαχωρίζονται μεταξύ τους με αναφορά στον αριθμό κυκλοφορίας τους. Οι άπειροι οδηγοί χρησιμοποιούν αυτοκίνητα με τα περισσότερα χιλιόμετρα, ενώ οι έμπειροι τα πιο καινούργια αυτοκίνητα. Πρέπει να σημειωθεί ότι τη πρώτη ημέρα της εγγραφής τους οι υποψήφιοι οδηγοί χρεώνονται με ένα από τα οχήματα, το οποίο και χρησιμοποιούν σε όλα τα μαθήματα τους. Κάθε υποψήφιος οδηγός κλείνει τηλεφωνικά ραντεβού για μάθημα, στο οποίο μεταξύ άλλων προσδιορίζονται η ημέρα, η ώρα και ο τύπος μαθήματος (θεωρητικό ή πρακτικό). Την ίδια μέρα και ώρα μπορεί προφανώς να πραγματοποιηθεί ένα θεωρητικό και ένα πρακτικό μάθημα τα οποία όμως είναι ατομικά. Επίσης, για κάθε μάθημα πρέπει να δεσμεύεται από πριν, ο εκπαιδευτής που θα πραγματοποιήσει το μάθημα και εάν το μάθημα είναι πρακτικό θα δεσμευτεί και το όχημα που θα χρησιμοποιηθεί. Τέλος για να συμμετάσχει ένα υποψήφιος οδηγός στις τελικές εξετάσεις θα πρέπει να έχει πραγματοποιήσει 21 συνολικά, πρακτικά & θεωρητικά, μαθήματα.

Διάγραμμα Οντοτήτων Συσχετίσεων

