

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1.** Έστω ότι θέλουμε να μοντελοποιήσουμε τα αεροπορικά δρομολόγια ανάμεσα σε δυο αεροδρόμια. Προσοχή, δεν μοντελοποιούμε ταξίδια που αποτελούνται από μια σειρά δρομολογίων.

- Υπάρχουν λοιπόν δρομολόγια που συνδέουν δυο αεροδρόμια. Μας ενδιαφέρει η παρακάτω πληροφορία: για τα αεροδρόμια (κωδικός\_αεροδρομίου, όνομα, πόλη, χώρα) και για τα δρομολόγια (αριθμός\_δρομολογίου, απόσταση, τιμή, ημέρα\_εβδομάδας, ώρα\_αναχώρησης, ώρα\_άφιξης). Για παράδειγμα, ένα δρομολόγιο είναι το A3103 από Θεσσαλονίκη σε Αθήνα που πετά κάθε Δευτέρα με ώρα αναχώρησης 07:30 και άφιξης 08:20. Προσέξτε ότι εδώ, εμμέσως, υπονοείται η αεροπορική εταιρία Aegean (κωδικός A3), αλλά δεν μας ενδιαφέρει να καταχωρίζουμε πληροφορίες για τις αεροπορικές εταιρίες.
- Μια πτήση είναι ένα δρομολόγιο που πραγματοποιείται σε μια συγκεκριμένη ημερομηνία. Μια πτήση γίνεται από ένα συγκεκριμένο αεροσκάφος. Επιβάτες κάνουν κρατήσεις σε πτήσεις. Μας ενδιαφέρει η παρακάτω πληροφορία: για τα αεροσκάφη (αριθμός, τύπος, πλήθος\_θέσεων), για τις πτήσεις (ημερομηνία), για τους επιβάτες (όνομα, επώνυμο, διεύθυνση), για την κράτηση (αριθμός\_εισιτηρίου, αριθμός\_θέσης).

**ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2.** Μια εταιρία χρησιμοποιεί εργαζόμενους σε τμήματα. Ένας εργαζόμενος απασχολείται τουλάχιστον σε ένα τμήμα αλλά μπορεί να απασχολείται σε πολλά τμήματα και ένα τμήμα μπορεί να έχει πολλούς εργαζόμενους. Υπάρχουν 3 υποκατηγορίες εργαζομένων: υπάλληλος γραφείου, υπάλληλος αποθήκης και επόπτης. Κάθε επόπτης εποπτεύει αποκλειστικά ένα τμήμα και ένα τμήμα μπορεί να έχει πάνω από έναν επόπτες. Μας ενδιαφέρει να καταχωρίζεται η παρακάτω πληροφορία: για τους εργαζόμενους (AM, όνομα,επώνυμο, μισθός), για τους υπαλλήλους γραφείου (γνώση\_HY), για τους υπαλλήλους αποθήκης (επίπεδο εκπαίδευσης), για τα τμήματα (όνομα).