

Βάση δεδομένων για αεροπορική εταιρία.

» Η αεροπορική εταιρία κάνει κάποιες κρατήσεις εισιτηρίων.

- ▶ Κάθε κράτηση αποτελείται από την ημερομηνία κράτησης και από τον αριθμό κράτησης.
- ▶ Η ημερομηνία κράτησης δεν πρέπει να γίνεται νωρίτερα από έναν μήνα πριν από την πτήση και ο αριθμός κράτησης αποτελείται από έναν συνδυασμό από έξι ψηφία και γράμματα.
- ▶ Μία κράτηση μπορεί να περιλαμβάνει πολλούς επιβάτες. Κάθε επιβάτης όμως θα έχει δικό του εισιτήριο.
- ▶ Στο τέλος κάθε κράτησης θα υπάρχει το συνολικό ποσό των εισιτηρίων.

» Κάθε επιβάτης έχει το δικό του εισιτήριο.

- ▶ Κάθε εισιτήριο περιλαμβάνει τον αριθμό του εισιτηρίου, τον αριθμό εγγράφου ταυτότητας, το όνομα, το επώνυμο και τα στοιχεία επικοινωνίας κάθε επιβάτη.
- ▶ Ο αριθμός εισιτηρίου αποτελείται από 13 ψηφία.
- ▶ Ένα εισιτήριο μπορεί να περιέχει ένα ή περισσότερα τμήματα πτήσεων. Κάθε τμήμα περιλαμβάνει την τιμή του και την κατηγορία του ταξιδιού (Economy / Business / First class).
- ▶ Τα εισιτήρια μιας κράτησης έχουν τα ίδια τμήματα πτήσεων.

» Κάθε εισιτήριο αφορά μια πτήση.

- ▶ Κάθε πτήση περιλαμβάνει τον αριθμό πτήσης, την ημερομηνία αναχώρησης, το αεροδρόμιο αναχώρησης και το αεροδρόμιο άφιξης χωρίς βέβαια να ταυτίζονται αυτά τα δύο.
- ▶ Κάθε πτήση περιλαμβάνει επίσης το μοντέλο του αεροσκάφους που εκτελεί την πτήση και την χιλιομετρική απόσταση από το ένα αεροδρόμιο στο άλλο.
- ▶ Σημαντικές πληροφορίες για κάθε πτήση είναι ακόμη οι προγραμματισμένες ώρες αναχώρησης και άφιξης, οι πραγματικές ώρες αναχώρησης και άφιξης που ίσως διαφέρουν, καθώς και η προγραμματισμένη διάρκεια πτήσης συμπεριλαμβανομένες και τις ζώνες ώρας κάθε χώρας.

- ▶ Τέλος, δεν λείπει από την πτήση και η κατάσταση της εκάστοτε πτήσης, η οποία μπορεί να λάβει τιμές ανάλογα με την εκάστοτε ώρα :
 - i. Αν η εκάστοτε ώρα είναι από 1 μήνα έως 24 ώρες πριν την προγραμματισμένη ώρα αναχώρησης τότε η πτήση είναι προγραμματισμένη και η κατάσταση της πτήσης είναι Scheduled, στην οποία γίνονται κρατήσεις αλλά όχι check-in.
 - ii. Αν η εκάστοτε ώρα είναι από 24 ώρες πριν την προγραμματισμένη ώρα αναχώρησης έως την προγραμματισμένη ώρα αναχώρησης τότε η πτήση είναι στην ώρα της και η κατάσταση της πτήσης είναι OnTime, στην οποία είναι ανοιχτό το check in.
 - iii. Αν η εκάστοτε ώρα είναι από την προγραμματισμένη ώρα αναχώρησης έως την πραγματική ώρα αναχώρησης τότε η πτήση έχει καθυστέρηση και η κατάσταση της πτήσης είναι Delayed, στην οποία είναι ανοιχτό το check-in.
 - iv. Αν η εκάστοτε ώρα είναι από την πραγματική ώρα αναχώρησης έως την πραγματική ώρα άφιξης τότε το αεροσκάφος βρίσκεται εν πτήση και η κατάσταση της πτήσης είναι Departed.
 - v. Αν η εκάστοτε ώρα είναι μετά την πραγματική ώρα άφιξης τότε το αεροσκάφος έχει φτάσει στον προορισμό του και η κατάσταση της πτήσης είναι Arrived.
 - vi. Αν η πτήση δεν γίνει, τότε η κατάσταση της πτήσης είναι Cancelled.

» Κατά το check-in κάθε επιβάτης λαμβάνει μία κάρτα επιβίβασης.

- ▶ Κάθε κάρτα επιβίβασης περιλαμβάνει το όνομα και τον αριθμό θέσης του επιβάτη καθώς και την πτήση.
- ▶ Περιλαμβάνει επίσης και τον αριθμό επιβίβασης ο οποίος είναι μοναδικός σε μια συγκεκριμένη πτήση και λαμβάνεται σύμφωνα με την σειρά των check-in.
- ▶ Κάθε επιβάτης λαμβάνει την κάρτα επιβίβασης μόνο αν η πτήση περιλαμβάνεται στο εισιτήριό του και αν η πτήση είναι στην ώρα της ή καθυστερημένη.
- ▶ Ο συνδυασμός πτήσης-θέσης πρέπει να είναι μοναδικός για κάθε επιβάτη.

- ▶ Ο αριθμός των καρτών επιβίβασης δεν πρέπει να είναι μεγαλύτερος από τις θέσεις που διαθέτει το αεροσκάφος της εκάστοτε πτήσης.

» Κάθε πτήση γίνεται με κάποιο αεροσκάφος.

- ▶ Κάθε αεροσκάφος αναγνωρίζεται από τον κωδικό του αεροσκάφους, το όνομα του μοντέλου του, το πλήθος των θέσεων του και την εμβέλεια (σε χιλιόμετρα) που μπορεί να καλύψει ένα αεροσκάφος.
- ▶ Ο κωδικός του αεροσκάφους αποτελείται από τρία ψηφία.
- ▶ Για κάθε πτήση που γίνεται με ένα αεροσκάφος, η εμβέλεια του αεροσκάφους θα πρέπει να είναι ίση ή μεγαλύτερη από την απόσταση της εκάστοτε πτήσης.

» Κάθε αεροσκάφος αναχωρεί και προσγειώνεται σε ένα αεροδρόμιο.

- ▶ Κάθε αεροδρόμιο αναγνωρίζεται από τον κωδικό του αεροδρομίου, το όνομά του, την πόλη στην οποία βρίσκεται και την ζώνη ώρας της εκάστοτε χώρας.
- ▶ Ο κωδικός του αεροδρομίου αποτελείται από τρία ψηφία.