

ΘΕΜΑ 4

Για την κράτηση δωματίου σε ένα ξενοδοχείο πρέπει να γίνουν οι ακόλουθες ενέργειες:

1. Ο πελάτης επικοινωνεί με κάποιον υπάλληλο του ξενοδοχείου και δίνει τα στοιχεία του. Μετά εκείνος δίνει τα στοιχεία του πελάτη, το δωμάτιο (μονό, διπλό κλπ) και την χρονική περίοδο στο σύστημα του Η.Υ. που διαχειρίζεται τα δωμάτια του ξενοδοχείου.
2. Το σύστημα βρίσκει το δωμάτιο και κάνει κράτηση ή αποφαινεται πως δεν υπάρχει κατάλληλο δωμάτιο για την περίοδο που ζητήθηκε.
3. Ο διευθυντής του ξενοδοχείου συντονίζει τους υπαλλήλους μέσω του συστήματος και επεμβαίνει όταν χρειάζεται να δώσει λύση σε κάποιο θέμα.

Λάβετε υπόψη σας τα εξής:

- Έχει γίνει πρόβλεψη ώστε το ξενοδοχείο να διαθέτει έναν αριθμό άδειων δωματίων για τους πελάτες του.
- Το ξενοδοχείο έχει πολλά δωμάτια καθώς και υπαλλήλους που κάνουν τις κρατήσεις
- Κάθε δωμάτιο έχει 1 ή περισσότερες κρατήσεις

Απαντήστε στα ακόλουθα ερωτήματα:

4.1. Μπορείτε να εντοπίσετε 5 κλάσεις σε ένα μοντέλο σχεδίασης UML για την παραπάνω περίπτωση χρήσης;

Μονάδες 5

4.2. Περιγράψτε μια σχέση ένα προς πολλά (1 -> N) ανάμεσα σε δύο κλάσεις σε ένα μοντέλο σχεδίασης UML για την παραπάνω περίπτωση χρήσης.

Μονάδες 5

4.3. Ποιος τύπος προβλήματος νομίζετε ότι αντιπροσωπεύει καλύτερα την παραπάνω διαδικασία σε ένα Σύστημα Υποστήριξης Αποφάσεων (ΣΥΑ); Αιτιολογείστε.

Μονάδες 15