

Άσκηση 2. Ανάλυση Απαιτήσεων (Ημερομηνία Παράδοσης 22/4/2021).

Α) Μία εταιρεία οργάνωσης δεξιώσεων επιθυμεί να αναπτύξει λογισμικό για την οργάνωση των δραστηριοτήτων της. Κάθε δεξίωση πραγματοποιείται σε κάποιον χώρο που επιλέγει ο πελάτης κάποια ημερομηνία και ώρα. Η συμφωνία με τον πελάτη περιλαμβάνει τις παροχές που προσφέρει η εταιρεία για τη συγκεκριμένη δεξίωση. Οι παροχές μπορεί να είναι προϊόντα διατροφής σε προσυμφωνημένες ποσότητες ή υπηρεσίες του προσωπικού (πχ σερβίρισμα στους καλεσμένους) που θα δεσμευτεί για τη συγκεκριμένη δεξίωση. Το συνολικό κόστος για τον πελάτη προκύπτει από κάποιο σταθερό τίμημα ανάλογα με τον τύπο της δεξίωσης, στο οποίο προστίθεται το συνολικό κόστος των παροχών. Η εξόφληση της εταιρείας μπορεί να γίνει σε πολλές μη ισόποσες δόσεις.

Αποτυπώστε το παραπάνω πρόβλημα σε ένα μοντέλο πεδίου με χρήση διαγράμματος κλάσεων.

Β) Προκειμένου να λάβει μία πιστωτική κάρτα ο πελάτης της τράπεζας υποβάλλει σχετική αίτηση μαζί με ένα αντίγραφο του εκκαθαριστικού της εφορίας. Το τμήμα ελέγχου της τράπεζας αναλαμβάνει την προέγκριση της αίτησης. Η προέγκριση δίδεται αν ο πελάτης δεν είναι κάτοχος άλλων πιστωτικών καρτών στην τράπεζα με αυξημένο υπόλοιπο. Εάν δεν δοθεί η προέγκριση της έκδοσης η αίτηση απορρίπτεται. Παράλληλα με τη διαδικασία της προέγκρισης το τμήμα πελατών καθορίζει το πιστωτικό όριο βάσει του εκκαθαριστικού της εφορίας. Όταν ολοκληρωθούν και οι δύο διαδικασίες το τμήμα πελατών ελέγχει για το αν ο πελάτης διαθέτει τραπεζικό λογαριασμό. Εάν ναι τότε τον συνδέει με την υπό έκδοση κάρτα. Εάν όχι τότε προβαίνει στη δημιουργία ενός νέου λογαριασμού ταμειευτηρίου και τον συνδέει με την κάρτα. Κατόπιν γίνεται η έκδοση της πιστωτικής κάρτας.

Αποτυπώστε το παραπάνω πρόβλημα με ένα διάγραμμα δραστηριότητας (activity diagram).

Το παραδοτέο θα είναι σε μορφή PDF που θα συμπεριλαμβάνει τα ζητούμενα διαγράμματα. Εντός του αρχείου θα πρέπει υποχρεωτικά να αναγράφεται ο αριθμός μητρώου και το ονοματεπώνυμο του φοιτητή. Το αρχείο θα έχει ως όνομα: αριθμός μητρώου-επώνυμο-όνομα. Οι εργασίες θα υποβληθούν στην αντίστοιχη περιοχή του eclass.