

Πανεπιστήμιο Αθηνών
ΤΜΗΜΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΨΗΦΙΑΚΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ
Βάσεις Δεδομένων
1^ο Πακέτο Ασκήσεων

Παράδοση 20/11/2023

Εργασία 1

Το playzy είναι μια εφαρμογή για πληρωμές χωρίς τη χρήση πιστωτικών καρτών και ηλεκτρονικών πληρωμών. Εξυπηρετεί τους χρήστες της εφαρμογής που μπορούν να πληρώνουν οποιαδήποτε συναλλαγή με οποιαδήποτε τράπεζα.

Το playzy έχει πρόσβαση στο μητρώο των εμπόρων και των τραπεζών που συνεργάζονται με την εφαρμογή. Κάθε πελάτης εγγράφεται στην εφαρμογή παρέχοντας τα εξής στοιχεία του Όνομα, επώνυμο, πατρώνυμο, δ/νση η-ταχυδρομείου (e-mail), αριθμό κινητού τηλεφώνου, ημερομηνία γέννησης, και αριθμό φορολογικού μητρώου (ΑΦΜ). Σε περίπτωση που τα παραπάνω στοιχεία δεν είναι πλήρη, το σύστημα εμφανίζει μήνυμα λάθους που προτρέπει τον πελάτη να επικοινωνήσει με το τμήμα υποστήριξης πελατών της εφαρμογής.

Το playzy προσφέρει σε κάθε πελάτη ένα ψηφιακό πορτοφόλι (ΨΠ) το οποίο έχει μια μοναδική διεύθυνση, που είναι αντίστοιχη του IBAN ενός τραπεζικού λογαριασμού. Στο ψηφιακό πορτοφόλι φυλάσσονται τα χρήματα του πελάτη. Το playzy δίνει τη δυνατότητα στον πελάτη να μπορεί να δει ανά πάσα στιγμή τα περιεχόμενα του ΨΠ του. Συγκεκριμένα, μπορεί να δει το συνολικό ποσό σε ευρώ που υπάρχει σ' αυτό και αν έχει και πόντους εξαργύρωσης μετά τη χρήση της εφαρμογής. Οι πόντοι εξαργύρωσης αντιστοιχούν σε ένα συνολικό αριθμό και μπορούν να εξαγοραστούν σε ευρώ. Ο πελάτης αποκτά πρόσβαση στο playzy μέσω των κωδικών πρόσβασης που διαθέτει, και με τους οποίους ταυτοποιείται από το σύστημα.

Εργασία 2

Υπάρχει η ανάγκη για επανασχεδιασμό της Βάσης Δεδομένων των ασφαλισμένων της χώρας. Για κάθε ασφαλισμένο αποθηκεύονται: το ΑΜΚΑ ασφαλισμένου, το όνομα, το επώνυμο, ημερομηνία γέννησης, φύλο, διεύθυνση(οδός, αριθμός, πόλη ,ΤΚ), τηλέφωνο. Ο κάθε ασφαλισμένος έχει το πολύ μία μητέρα και ένα πατέρα οι οποίοι πρέπει να καταχωρούνται στο αρχείο ασφαλισμένων. Οι ασφαλισμένοι παθαίνουν ασθένειες. Για κάθε ασθένεια που υπάρχει πρέπει να καταχωρηθούν τα στοιχεία: Κωδικός ασθένειας , Ονομασία , Συμπτώματα.

Οι ασφαλισμένοι χωρίζονται σε 2 κατηγορίες :

- Οι άμεσα ασφαλισμένοι που έχουν ασφαλιστικό φορέα και οι έμμεσα ασφαλισμένοι.
- Οι έμμεσα ασφαλισμένοι ασφαλίζονται από κάποιο γονέα τους. Επισημαίνεται ότι τα προστατευόμενα μέλη έχουν δικό τους ΑΜΚΑ.

Ένας ασφαλισμένος μπορεί να είναι και γιατρός. Σε αυτή την περίπτωση πρέπει επί πλέον να καταχωρούμε την ειδικότητα του, την διεύθυνση(οδός, αριθμός, πόλη ,ΤΚ) και το τηλέφωνο του ιατρείου του. Όταν ένας ασφαλισμένος ασθενήσει επισκέπτεται τον γιατρό ο οποίος διαγιγνώσκει κάποια ασθένεια. Σε κάθε επίσκεψη πρέπει να καταχωρούμε την ημερομηνία.

Οδηγίες

Δεδομένων των περιγραφών των Εργασιών 1 και Εργασιών 2, φτιάξτε στο εργαλείο MySQL Workbench το σχήμα Οντοτήτων-Συσχετίσεων όπως φαντάζεστε ότι θα εξυπηρετεί καλύτερα τις ανάγκες των εργασιών.

Το επίπεδο λεπτομέρειας στο οποίο θα φτάσετε είναι δική σας υπόθεση, αλλά πρέπει να καλύπτεται απόλυτα και όσο το δυνατόν καλύτερα η παραπάνω περιγραφή. Μαζί με το αρχείο του Workbench καλείστε να παραδώσετε και ένα αρχείο κειμένου readme.txt, στο οποίο θα περιγράψετε την υλοποίησή σας και θα αναφέρετε παραδοχές που τυχόν κάνατε.

Η άσκηση θα γίνει σε ομάδες των 2 ή 3 ατόμων. Τι θα υποβάλετε στην η-Τάξη:

- Την εργασία σας σε ένα zip αρχείο. Το zip αρχείο θα έχει όνομα AM1_AM2[_AM3].zip όπου AM1 ο αριθμός μητρώου του 1ου μέλους της ομάδας που αναλαμβάνει να υποβάλει την εργασία, AM2 ο αριθμός μητρώου του 2ου μέλους και, εφόσον υπάρχει, AM3 ο αριθμός μητρώου του 3ου μέλους.

Τι θα περιέχει το zip αρχείο:

1. Ένα readme.txt αρχείο όπου θα αναφέρετε τα μέλη της ομάδας (ονοματεπώνυμο – Α.Μ.) και θα εξηγείτε τις οποιεσδήποτε παραδοχές έχετε κάνει έτσι που να μπορούν να αιτιολογηθούν οι σχεδιαστικές επιλογές σας. Φυσικά οι παραδοχές θα πρέπει να διέπονται από κάποια κοινή λογική.
2. Τα διαγράμματα που φτιάξατε σε αρχείο MySQL Workbench (τύπος αρχείου .mwb)
3. Τα διαγράμματα που φτιάξατε σε μορφή εικόνας (png)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!