

HY360 - Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων
Διδάσκων: Δ. Πλεξουσάκης
Χειμερινό Εξάμηνο 2023
Άσκηση 1
Ημερομηνία Παράδοσης: 30/10/2023

(Α) (35 μονάδες) Να φτιάξετε ένα μοντέλο οντοτήτων σχέσεων για τη δημιουργία μιας βάσης δεδομένων για ένα online βιβλιοπωλείο το οποίο εμπορεύεται επιστημονικά βιβλία σε πελάτες οι οποίοι εγγράφονται ως πελάτες του. Η βάση δεδομένων διατηρεί πληροφορίες σχετικά με τα βιβλία τα οποία πουλάει το βιβλιοπωλείο αλλά και τους πελάτες. Οι παρακάτω απαιτήσεις αναφέρονται στην πληροφορία που θέλουμε να μοντελοποιήσουμε¹. Πιο συγκεκριμένα:

Τα βιβλία κατηγοριοποιούνται σε τρεις κύριες κατηγορίες ανάλογα με το επιστημονικό πεδίο στο οποίο αναφέρονται: Επιστήμες Ζωής, Θετικές και Τεχνολογικές Επιστήμες και Ανθρωπιστικές Επιστήμες. Τα βιβλία μπορεί να είναι ελληνόγλωσσα ή ξενόγλωσσα. Κάποια από τα βιβλία χρησιμοποιούνται ως πανεπιστημιακά συγγράμματα.

Οι ενδιαφερόμενοι πελάτες πρέπει να εγγραφούν πριν μπορέσουν να δώσουν κάποια παραγγελία. Τα στοιχεία που καταχωρούνται κατά την εγγραφή τους είναι κατ' ελάχιστο τα ακόλουθα: ονοματεπώνυμο, διεύθυνση, ΑΦΜ. Προσθέστε τα στοιχεία που θεωρείτε ότι είναι απαραίτητο να καταχωρούνται.

Μετά την εγγραφή τους, οι πελάτες μπορούν να δίνουν παραγγελίες για ένα ή περισσότερα βιβλία καταβάλλοντας το σχετικό κόστος μέσω τραπεζικής κάρτας ή τραπεζικού εμβάσματος. Από πλευράς του το βιβλιοπωλείο διεκπεραιώνει την παραγγελία και παραδίδει τα βιβλία στη διεύθυνση του πελάτη.

(Β) (15 μονάδες) Να μετατρέψετε το πιο πάνω μοντέλο οντοτήτων σχέσεων σε σχεσιακό.

Μπορείτε να παραδώσετε την 1η σειρά ασκήσεων του μαθήματος μέσω **Turnin έως 30/10/2023 στις 11:59 το βράδυ**, καμία άσκηση δεν θα γίνει δεκτή από κει και πέρα. Φροντίστε οι ασκήσεις σας να είναι πλήρως τεκμηριωμένες και ευδιάκριτες ώστε να αποφύγετε τον κίνδυνο να χάσετε μόρια. **Η αντιγραφή τιμωρείται με μηδενισμό.**

Πρέπει να παραδώσετε ένα και μόνο αρχείο το οποίο θα έχει όνομα τον αριθμό μητρώου σας και θα είναι ένα pdf με όλες τις ασκήσεις σας. Στο παραδοτέο αρχείο σας θα πρέπει υποχρεωτικά στην αρχή της πρώτης σελίδας να αναγράφεται το όνομα σας και τον αριθμό μητρώου σας.

Η εντολή είναι:

turnin assignment1@hy360 xxxx

όπου xxxx είναι το αρχείο pdf με τις ασκήσεις σας και το οποίο θα δηλώνει το αριθμό μητρώου σας.

Για παράδειγμα, ο αριθμός μητρώου 1987 θα πρέπει να κάνει turnin ένα αρχείο με το όνομα 1987.

Προσοχή αν το αρχείο σας είναι σε διαφορετικό από το main directory της περιοχής σας. Για οποιοδήποτε πρόβλημα ενημερώστε μας έγκαιρα.

¹ Η πληροφορία που περιγράφεται στην εκφώνηση είναι η ελάχιστη δυνατή. Μπορείτε να προσθέσετε πληροφορία σύμφωνα με την κρίση σας.

