

Εργαστηριακή Άσκηση Κατασκευής Διαγράμματος ΕΟΣ

Θέμα: online βιβλιοπωλείο easybuy.com

Καλείστε να σχεδιάσετε μια ΒΔ προκειμένου να καταγραφεί η κίνηση του καταστήματος ειδών ψυχαγωγίας easybuy.com το οποίο εμπορεύεται βιβλία, μουσικά CDs και ταινίες σε DVD.

A – Ανάλυση Απαιτήσεων

Μετά από την ανάλυση απαιτήσεων του προβλήματος, εξήχθησαν τα εξής συμπεράσματα:

- Η κύρια οντότητα της εφαρμογής μας είναι η παραγγελία
 - Κάθε παραγγελία έχει μοναδικό κωδικό παραγγελίας, ημερομηνία παραγγελίας, κόστος, τρόπο πληρωμής (μέσω πιστωτικής κάρτας, με αντικαταβολή) και κατάσταση (έχει εξοφληθεί, έχει επιστραφεί).
- Κάθε παραγγελία τίθεται από ένα συγκεκριμένο πελάτη
 - Κάθε πελάτης έχει όνομα, επώνυμο, ταχυδρομική διεύθυνση, τηλέφωνο, e-mail.
 - Σε κάθε πελάτη δίνεται επιπλέον, ένας μοναδικός κωδικός αριθμός
- Κάθε παραγγελία περιλαμβάνει ένα ή περισσότερα προϊόντα (πχ 2 αντίτυπα του βιβλίου «Υπερηφάνεια και Προκατάληψη» της Jane Austen και 1 αντίτυπο του CD “It’ only Love” των Simply Red).
- Ένα προϊόν; έχει μοναδικό κωδικό, τίτλο, τιμή και διαθέσιμο αρ. τεμαχίων.
- Ένα προϊόν μπορεί να είναι είτε βιβλίο, είτε μουσικό CD είτε DVD
 - Ένα βιβλίο έχει ένα αριθμό ISBN, έναν συγγραφέα (αν έχει περισσότερους τότε αναγράφεται συλλογικό), έναν εκδότη, μια ημερομηνία έκδοσης και αριθμό σελίδων
 - Ένα CD ανήκει σε μια κατηγορία (πχ ελληνικό, pop, electronica, κλασική μουσική, jazz, rock κοκ), έχει έναν ερμηνευτή (αντίστοιχα προς το βιβλίο όταν οι ερμηνευτές είναι πολλοί αναφέρεται ως συλλογικό), μια ημερομηνία κυκλοφορίας και ένα ή περισσότερα κομμάτια (music tracks)
 - Ένα DVD έχει ένα σκηνοθέτη, μια ημερομηνία κυκλοφορίας, διάρκεια, και λίστα ηθοποιών

B – Ζητούμενο

Να σχεδιαστεί το εννοιολογικό σχήμα της ζητούμενης ΒΔ βάσει του Επαυξημένου Μοντέλου Οντοτήτων-Συσχετίσεων (ΕΟΣ).