

HY 360 – Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων
Χειμερινό Εξάμηνο 2024
Λιδάσκων: Χαρίδημος Κονδυλάκης

2^η Σειρά Ασκήσεων
Ημερομηνία Παράδοσης: 15/11/2024

Θεωρείστε το παρακάτω σχεσιακό σχήμα για μια βάση δεδομένων ενός βιβλιοπωλείου:

Books (BookId, Title, Author, Publisher, Genre, Format)
Customers (CustomerId, Name, Email, Age, MembershipStatus, Balance)
Orders (OrderId, CustomerId, BookId, OrderDate, Quantity)
Reviews (ReviewId, BookId, CustomerId, Rating, Comment)

Δώστε τα παρακάτω ερωτήματα σε:

1. Σχεσιακή Άλγεβρα (25 μονάδες)
2. Σχεσιακό Λογισμό Πεδίων (25 μονάδες)
3. Σχεσιακό Λογισμό Πλειάδων (25 μονάδες)
4. SQL (25 μονάδες)

Ερωτήματα

- Βρείτε τους τίτλους των βιβλίων που έχουν γραφτεί από τον George Orwell και είναι διαθέσιμα σε format “Hardcover” ή “eBook”.
- Βρείτε τους τίτλους των βιβλίων που δεν έχουν ποτέ παραγγελθεί από πελάτες που έχουν ενεργή συνδρομή (MembershipStatus = 'Active').
- Βρείτε τα ονόματα των πελατών που έχουν παραγγείλει όλα τα βιβλία του εκδοτικού οίκου "Penguin Books".
- Βρείτε τον πελάτη με τη δεύτερη μεγαλύτερη οφειλή (Balance) στο βιβλιοπωλείο.
- Βρείτε τα ζεύγη ονομάτων πελατών που είναι μεταξύ 25 και 35 ετών και έχουν παραγγείλει τουλάχιστον δύο βιβλία του ίδιου συγγραφέα.
- Βρείτε τους τίτλους των βιβλίων που έχουν μέση αξιολόγηση (Rating) μεγαλύτερη από 4 και έχουν παραγγελθεί τουλάχιστον πέντε φορές από διαφορετικούς πελάτες.