

**HY 360 – Αρχεία και Βάσεις Δεδομένων**  
**Χειμερινό Εξάμηνο 2023**  
**Διδάσκων: Δημήτρης Πλεξουσάκης**

**2<sup>η</sup> Σειρά Ασκήσεων**  
**Ημερομηνία Παράδοσης: 23/11/2023**

1. [100] Θεωρείστε το παρακάτω σχεσιακό σχήμα για τη βάση δεδομένων ενός video club :

Movies (MovieId, Title, Director, Studio, Format)  
Customer (CustomerId, Name, Address, Age, Balance)  
Rented (CustomerId, MovieId)

Απαντήστε τις παρακάτω ερωτήσεις σε (α) Σχεσιακή Άλγεβρα, (β) Σχεσιακό Λογισμό Πεδίων , (γ) Σχεσιακό Λογισμό Πλειάδων και (δ) SQL

- Βρείτε τους τίτλους των ταινιών που έχει σκηνοθετήσει ο Tarantino και είναι διαθέσιμες σε format “DVD” ή “VHS”
- Βρείτε τους τίτλους των ταινιών που κανείς δεν έχει νοικιάσει
- Βρείτε τα ονόματα των πελατών που έχουν νοικιάσει όλες τις ταινίες του studio “Paramount”
- Βρείτε τον πελάτη με τις μεγαλύτερες οφειλές (Balance) στο video club
- Βρείτε τα ζεύγη ονομάτων πελατών που είναι μεταξύ 20 και 30 ετών και οι οποίοι έχουν νοικιάσει την ίδια ταινία.

Μπορείτε να παραδώσετε την 2η σειρά ασκήσεων του μαθήματος μέσω Turnin έως 23/11/2023 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.

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 assignment2@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.