

**ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΘΕΜΑΤΑ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ****ΕΡΓΑΣΙΑ Model View Controller****Ακαδ. Έτος 2023-24****Γενική περιγραφή της εργασίας**

Σκοπός της εργασίας του μαθήματος είναι η δημιουργία μίας εφαρμογής για τη κράτηση θέσεων/εισιτηρίων (π.χ. για κινηματογράφο). Η εφαρμογή θα περιλαμβάνει τρεις βασικές κατηγορίες χρηστών: (1) πελάτες, (2) διαχειριστές περιεχομένου και (3) διαχειριστή της εφαρμογής.

Για παράδειγμα, ένας πελάτης θα μπορεί να κάνει ηλεκτρονική κράτηση θέσεων για μία προβολή ταινίας για κάποια συγκεκριμένη ημέρα.

Ένας διαχειριστής περιεχομένου θα μπορεί να ανανεώσει τη λίστα προβολών, τις διαθέσιμες ταινίες της εβδομάδας κτλ. Ο διαχειριστής της εφαρμογής θα μπορεί να δημιουργήσει λογαριασμό χρήστη για πελάτη ή διαχειριστή περιεχομένου.

Η εφαρμογή θα είναι διαδικτυακή (η επικοινωνία θα γίνεται μέσα από web περιβάλλον).

Να αναπτύξετε μια διαδικτυακή εφαρμογή σε Visual C# (ASP.NET Core Web Application) χρησιμοποιώντας την αρχιτεκτονική σχεδίασης Model View Controller στο περιβάλλον ανάπτυξης Visual Studio 2022. Η εφαρμογή θα πρέπει να υλοποιεί τη παρακάτω λειτουργικότητα.

Όλοι οι Χρήστες θα μπορούν να κάνουν Login μέσω μιας Φόρμας Login( η επιτυχής σύνδεση θα ανακατευθύνει τον χρήστη στην index σελίδα). Υλοποιήστε απλά την λειτουργικότητα της φόρμας και όχι την λειτουργικότητα του session management.

Για τους **Πελάτες**:

- Προβολή προγράμματος προβολών ταινιών για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα
- Εμφάνιση διαθεσιμότητας για κάποια προβολή
- Κράτηση εισιτηρίων για κάποια προβολή
- Προβολή ιστορικού κρατήσεων

Για τους **Διαχειριστές Περιεχομένου**:

- Προβολή όλων των διαθέσιμων ταινιών
- Εισαγωγή νέας ταινίας
- Αντιστοίχιση ταινίας σε αίθουσα και ώρα προβολής
- Τροποποίηση προγράμματος προβολών

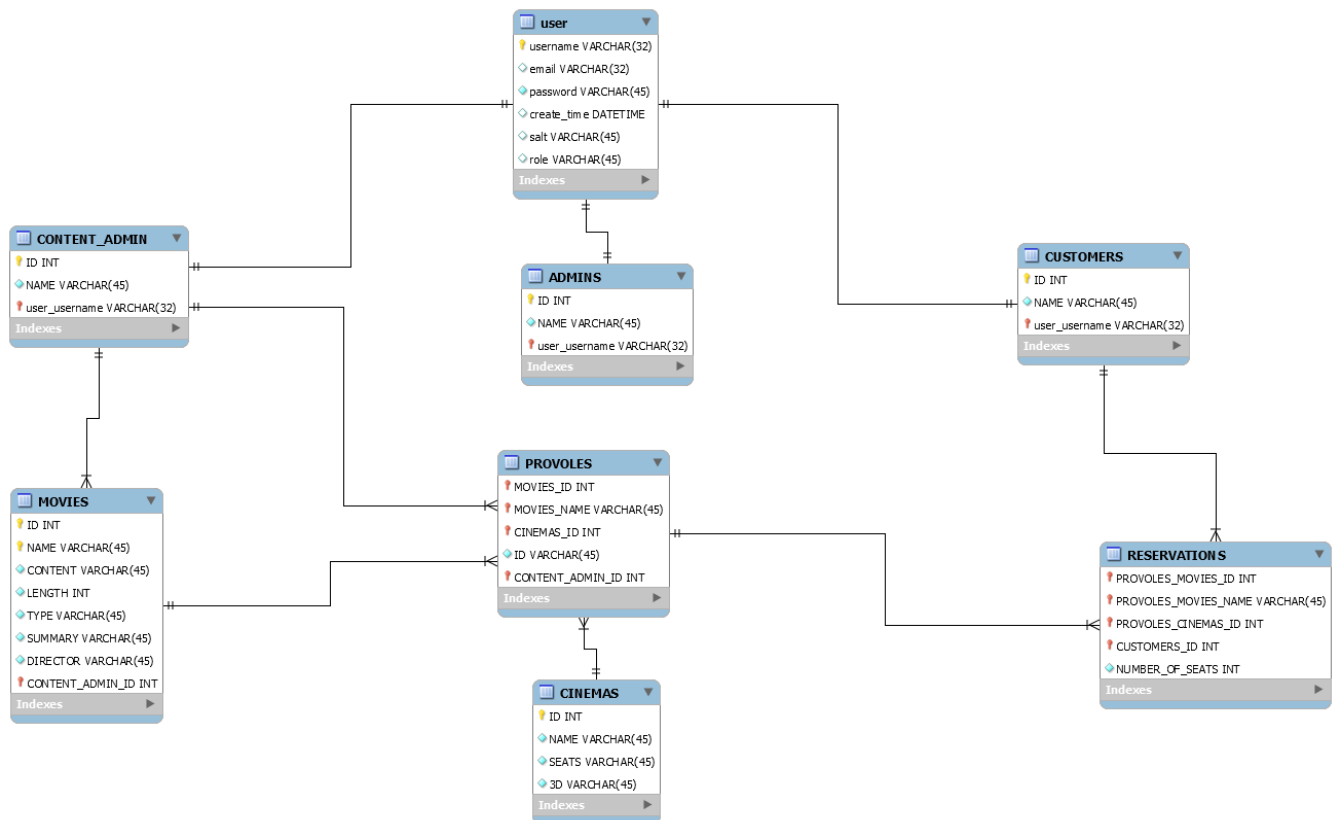
Για τους **Διαχειριστές εφαρμογής**:

- Προσθήκη Διαχειριστή Περιεχομένου.
- Διαγραφή Διαχειριστή Περιεχομένου

Η εφαρμογή να περιλαμβάνει ένα γενικό μενού με επιλογές **Πελάτες**, **Διαχειριστές Περιεχομένου**, **Διαχειριστές εφαρμογής** με τις αντίστοιχες λειτουργίες τους ως υπομενού της κάθε επιλογής. Μην υλοποιήσετε session & user management. Ο πίνακας **Users** είναι απλά ενδεικτικός.

Στα παραδοτέα της εργασίας θα πρέπει να συμπεριλάβετε ένα Τεχνικό Εγχειρίδιο όπου θα αναλύονται με παραδείγματα ο τρόπος χρήσης των αντικειμένων της Βάσης Δεδομένων από το μοντέλο MVC. Επίσης θα πρέπει να συμπεριλάβετε ένα Εγχειρίδιο Χρήστη όπου θα παρουσιάζετε την εφαρμογή και τις λειτουργίες της με παραδείγματα και screenshots από την εφαρμογή.

Το διάγραμμα της Βάσης Δεδομένων είναι το παρακάτω (Μπορείτε να τροποποιήσετε το σχήμα της Βάσης Δεδομένων σύμφωνα με της ανάγκες υλοποίησης της εφαρμογής σας):



### Εργαλεία που θα χρειαστείτε για την υλοποίηση της εργασίας

- Visual Studio 2022 (Asp.NET Core framework)
- Microsoft Sql Server 2022

### Παρατηρήσεις

- Η εργασία είναι ατομική ή τριών ατόμων το πολύ.

- Θα πρέπει να παραδοθεί ένα αρχείο AM1-AM2-AM3.zip (AMx ο αριθμός μητρώου), το οποίο θα περιέχει τα αρχεία της εφαρμογής(κώδικας), PDFs αρχεία με τεχνικό εγχειρίδιο & εγχειρίδιο χρήστη.
- Το .zip αρχείο να υποβληθεί μέσω <https://gunet2.cs.unipi.gr/> ή σε άλλον διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο (google drive, dropbox etc). Σε αυτή τη περίπτωση **θα υποβάλλετε και** στο <https://gunet2.cs.unipi.gr/> το .zip αρχείο με τα PDFs και ένα σύνδεσμο (link) για τον διαδικτυακό αποθηκευτικό χώρο.
- Η εργασία πρέπει να παραδοθεί μέχρι τις 30 Ιανουαρίου 2024 (μετά την παρέλευση της ημερομηνίας αυτής δεν πρόκειται να γίνουν δεκτές εργασίες).
- Ο βαθμός της εργασίας είναι 3 μονάδες.
- Για οποιαδήποτε ερώτηση – απορία στείλε email στο [cman@unipi.gr](mailto:cman@unipi.gr) Χρήστος Μανουσόπουλος.