

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΙΡΑΙΩΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ



Μάθημα Προπτυχιακών Σπουδών:

Σύγχρονα Θέματα Τεχνολογίας Λογισμικού - Λογισμικό για Κινητές Συσκευές

Ακαδημαϊκό έτος: 2023 - 2024

Εξάμηνο: 7ο

Εργασία MVC

Ομάδα Εργασίας:

Θεόδωρος Κοζάνογλου Π20094

Απόστολος Σιαμπάνης Π20173

Δημήτρης Στυλιανού Π20004

Υπεύθυνος Καθηγητής:

Χρήστος Μανουσόπουλος

Περιεχόμενα

Εκφώνηση.....	2
Τεχνικό εγχειρίδιο.....	4
Διάγραμμα Βάσης Δεδομένων.....	4
Ανάλυση Πινάκων.....	5
Σύνδεση Βάσης Δεδομένων.....	8
Δημιουργία μοντέλων.....	9
Στο παρόν project χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω πακέτα/packages:.....	9
Εγχειρίδιο Χρήστη.....	10
Σύνδεση.....	12
Εγγραφή.....	14
Πελάτης.....	16
Προβολή προγράμματος προβολών ταινιών για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα.....	17
Εμφάνιση διαθεσιμότητας για κάποια προβολή.....	18
Κράτηση εισιτηρίων για κάποια προβολή.....	19
Προβολή ιστορικού κρατήσεων.....	21
Διαχειριστής Περιεχομένου.....	23
Κεντρική Σελίδα Χρήστη - Προβολή όλων των διαθέσιμων ταινιών.....	23
Αντιστοίχιση ταινίας σε αίθουσα και ώρα προβολής.....	25
Τροποποίηση προγράμματος προβολών.....	26
Διαχειριστής Εφαρμογής.....	27
Προσθήκη Διαχειριστή Περιεχομένου.....	28

Εκφώνηση

ΕΡΓΑΣΙΑ Model View Controller

Ακαδ. Έτος 2023-24

Γενική περιγραφή της εργασίας

Σκοπός της εργασίας του μαθήματος είναι η δημιουργία μιας 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

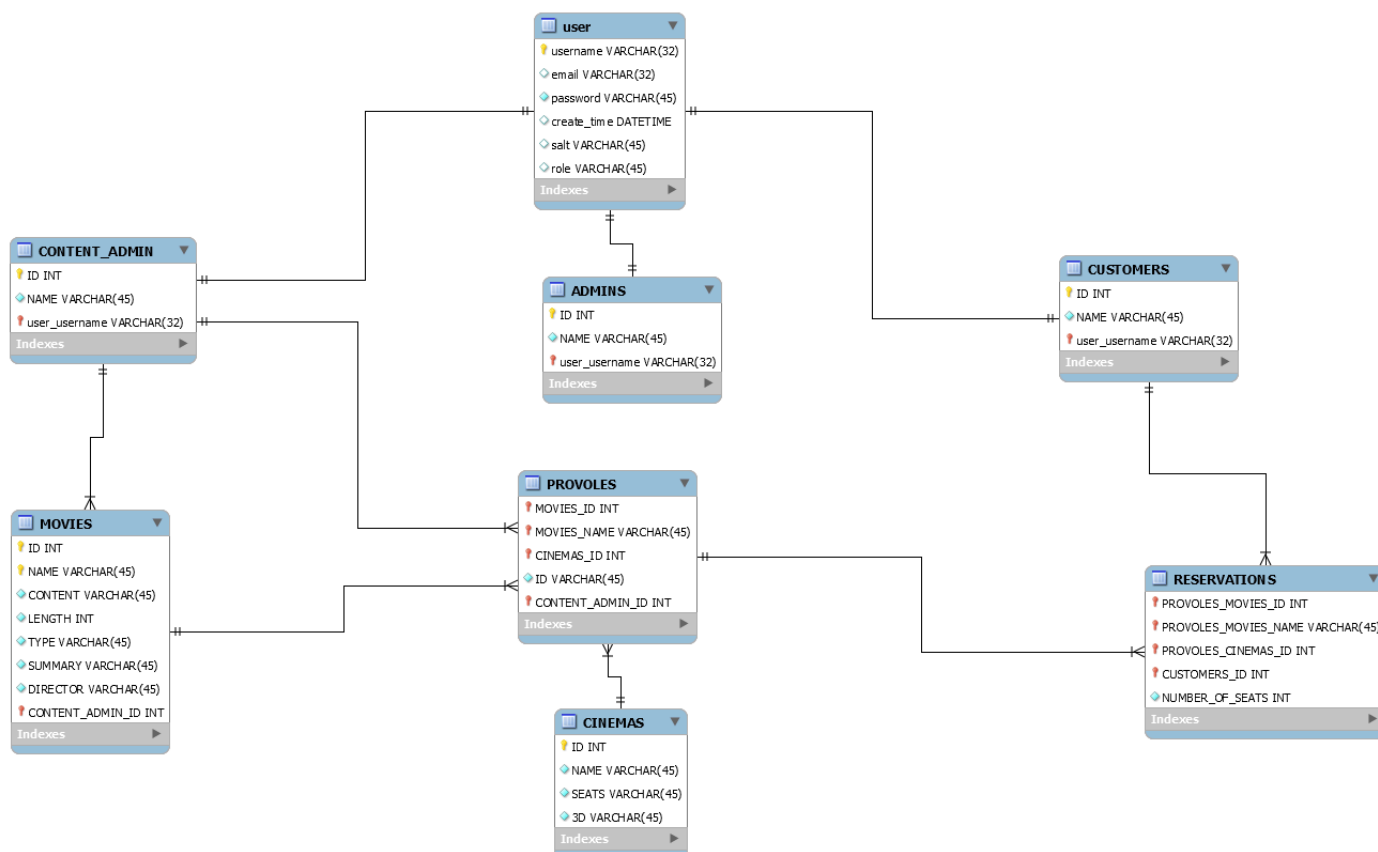
Για τους Διαχειριστές εφαρμογής:

- 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 τις ανάγκες υλοποίησης της εφαρμογής σας):



Εργαλεία που θα χρειαστείτε για την υλοποίηση της εργασίας:

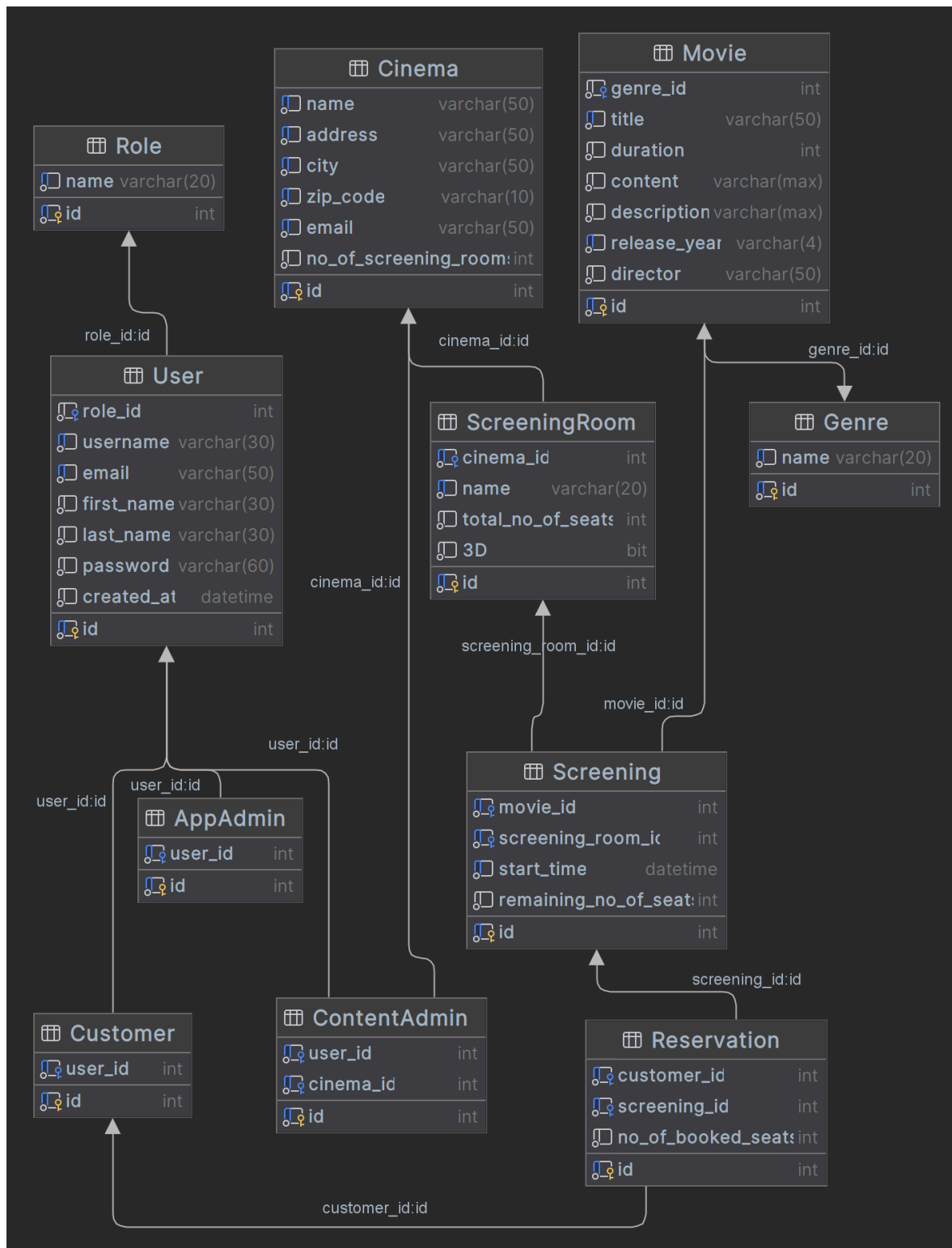
- Visual Studio 2022 (Asp.NET Core framework)
- Microsoft Sql Server 2022

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 **2** μονάδες.
- Για οποιαδήποτε ερώτηση – απορία στείλε email στο **cman@unipi.gr** Χρήστος Μανουσόπουλος.

Τεχνικό εγχειρίδιο

Διάγραμμα Βάσης Δεδομένων



Ανάλυση Πινάκων

Ακολουθεί ψευδοκώδικας αναπαράστασης των πινάκων στη βάση:

table Role

```
(  
  id int primary key identity (1,1),  
  name varchar(20) not null unique  
);
```

table User

```
(  
  id int primary key identity (1,1),  
  role_id int not null,  
  username varchar(30) not null unique,  
  email varchar(50) not null unique,  
  first_name varchar(30) not null,  
  last_name varchar(30) not null,  
  password varchar(60) not null,  
  created_at datetime not null default CURRENT_TIMESTAMP,  
  foreign key (role_id) references Role (id)  
);
```

table AppAdmin

```
(  
  id int primary key identity (1,1),  
  user_id int not null unique,  
  foreign key (user_id) references User (id)  
);
```

table Customer

```
(  
  id int primary key identity (1,1),  
  user_id int not null unique,  
  foreign key (user_id) references User (id)  
);
```

table Cinema

```
(  
  id int primary key identity (1,1),  
  name varchar(50) not null,  
  address varchar(50) not null,  
  city varchar(50) not null,  
  zip_code varchar(10) not null,
```

```
email varchar(50) not null unique,  
no_of_screening_rooms int not null,  
unique (name, address, city, zip_code)  
);
```

table ContentAdmin

```
(  
id int primary key identity (1,1),  
user_id int not null,  
cinema_id int not null,  
unique (user_id, cinema_id),  
foreign key (user_id) references [User] (id),  
foreign key (cinema_id) references Cinema (id)  
);
```

table Genre

```
(  
id int primary key identity (1,1),  
name varchar(20) not null unique  
);
```

table Movie

```
(  
id int primary key identity (1,1),  
genre_id int not null,  
title varchar(50) not null,  
duration int not null,  
content varchar(max) not null,  
description varchar(max) not null,  
release_year varchar(4) not null,  
director varchar(50) not null,  
foreign key (genre_id) references Genre (id),  
unique (title, release_year)  
);
```

table ScreeningRoom

```
(  
id int primary key identity (1,1),  
cinema_id int not null,  
name varchar(20) not null,  
total_no_of_seats int not null,  
3D bit not null,  
unique (cinema_id, name),
```

foreign key (cinema_id) references Cinema (id)
);

table Screening

(
 id int **primary key** identity (1,1),
 movie_id int not null,
 screening_room_id int not null,
 start_time datetime not null,
 remaining_no_of_seats int not null,
 unique (movie_id, screening_room_id, start_time),
 foreign key (movie_id) references Movie (id),
 foreign key (screening_room_id) references ScreeningRoom (id)
);

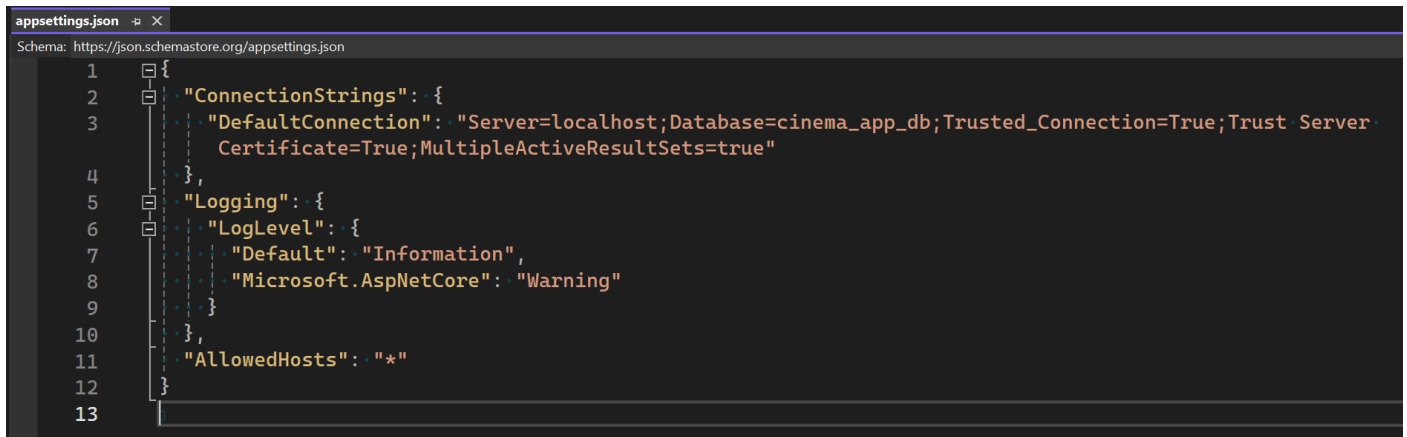
table Reservation

(
 id int **primary key** identity (1,1),
 customer_id int not null,
 screening_id int not null,
 no_of_booked_seats int not null,
 unique (customer_id, screening_id),
 foreign key (customer_id) references Customer (id),
 foreign key (screening_id) references Screening (id)
);

Σύνδεση Βάσης Δεδομένων

Για τη σύνδεση της εφαρμογής με την βάση δεδομένων:

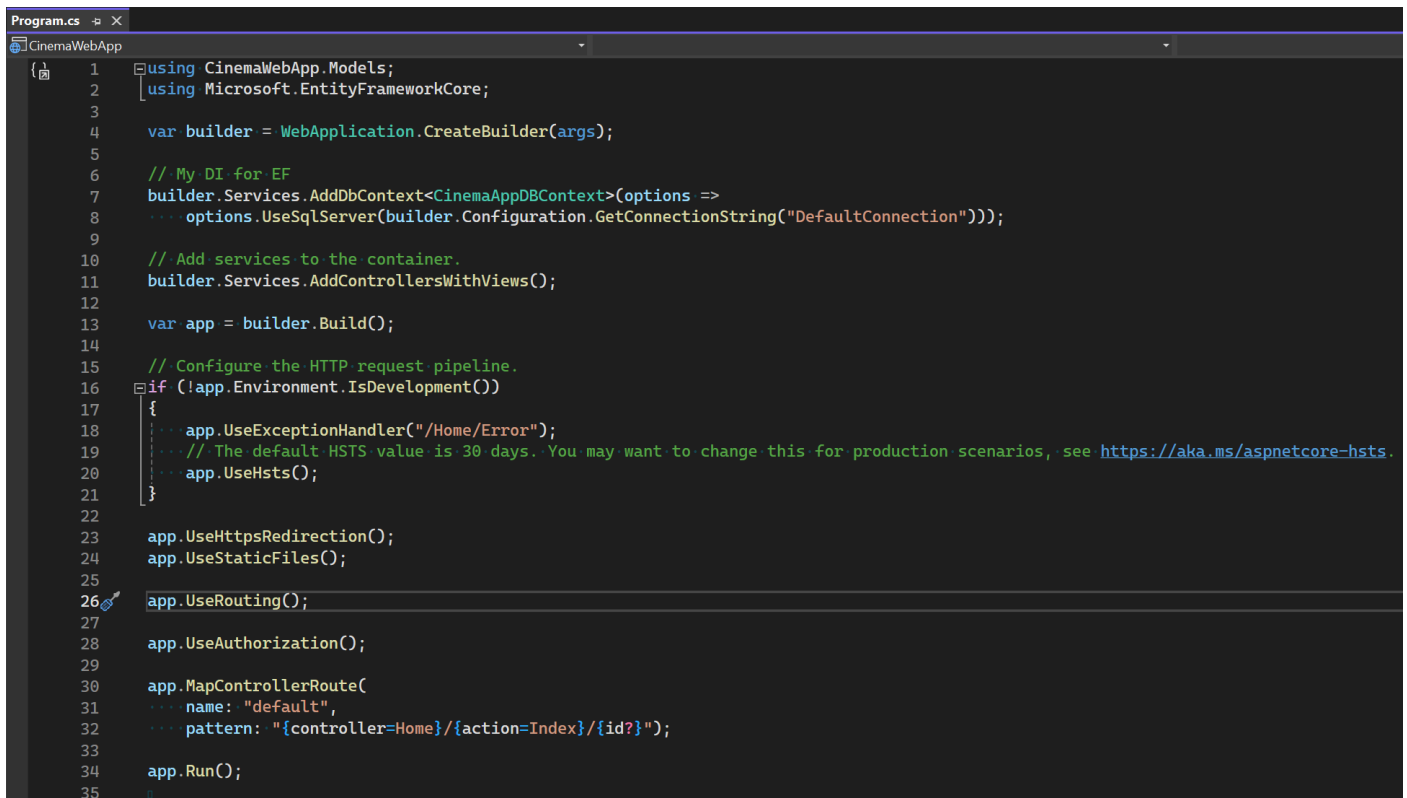
- Ορίσαμε στο αρχείο **Cinema-Web-App-DotNet\CinemaWebApp\appsettings.json** το connection string.



The screenshot shows the `appsettings.json` file in Visual Studio. The schema is `https://json.schemastore.org/appsettings.json`. The file contains the following JSON configuration:

```
1 {
2   "ConnectionStrings": {
3     "DefaultConnection": "Server=localhost;Database=cinema_app_db;Trusted_Connection=True;Trust Server
4     Certificate=True;MultipleActiveResultSets=true"
5   },
6   "Logging": {
7     "LogLevel": {
8       "Default": "Information",
9       "Microsoft.AspNetCore": "Warning"
10    },
11   "AllowedHosts": "*"
12 }
13
```

- Έπειτα, στο αρχείο **Cinema-Web-App-DotNet\CinemaWebApp\Program.cs** προσθέσαμε τις γραμμές 7-8, όπου προσδιορίζουμε το connection string που χρησιμοποιεί ο database provider (Sql Server).



The screenshot shows the `Program.cs` file in Visual Studio. The code is for the `CinemaWebApp` project. The following lines are highlighted in green, indicating they were added:

```
1 using CinemaWebApp.Models;
2 using Microsoft.EntityFrameworkCore;
3
4 var builder = WebApplication.CreateBuilder(args);
5
6 // My DI for EF
7 builder.Services.AddDbContext<CinemaAppDbContext>(options =>
8     options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("DefaultConnection")));
9
10 // Add services to the container.
11 builder.Services.AddControllersWithViews();
12
13 var app = builder.Build();
14
15 // Configure the HTTP request pipeline.
16 if (!app.Environment.IsDevelopment())
17 {
18     app.UseExceptionHandler("/Home/Error");
19     // The default HSTS value is 30 days. You may want to change this for production scenarios, see https://aka.ms/aspnetcore-hsts.
20     app.UseHsts();
21 }
22
23 app.UseHttpsRedirection();
24 app.UseStaticFiles();
25
26 app.UseRouting();
27
28 app.UseAuthorization();
29
30 app.MapControllerRoute(
31     name: "default",
32     pattern: "{controller=Home}/{action=Index}/{id?}");
33
34 app.Run();
35
```

Δημιουργία μοντέλων

Για την δημιουργία των μοντέλων, εκτελέσαμε την εντολή

Scaffold-DbContext -f

"Server=localhost;Database=cinema_app_db;Trusted_Connection=True;Trust Server Certificate=True" Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer -OutputDir Models -Context "CinemaAppDbContext" -DataAnnotations

Στο παρόν project χρησιμοποιήθηκαν τα παρακάτω πακέτα/packages:

- Microsoft.VisualStudio.Web.CodeGeneration.Design:
Εργαλείο παραγωγής αυτόματου κώδικα για ASP.NET Core. Περιέχει εντολές dotnet-aspnet-codegenerator που χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των controllers και των views.
- Microsoft.EntityFrameworkCore.Tools:
Το Entity Framework Core Tools για το NuGet Package Manager Console στο Visual Studio χρησιμοποιήθηκε για την λειτουργία του Scaffolding DbContext.
- Microsoft.EntityFrameworkCore.SqlServer:
Το Microsoft SQL Server database είναι ο πάροχος για το Entity Framework Core.
- BCrypt.Net-Next:
Χρησιμοποιήθηκε για κωδικοποίηση του κωδικού πρόσβασης.

Τον κώδικα της εργασίας θα τον βρείτε [εδώ](#).

Εγχειρίδιο Χρήστη

Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν:

Framework: ASP.NET Core .Net 8.0

Programming Language: C#

Integrated Development Environment (IDE): Visual Studio 2022 Enterprise

Database Development Tools: Microsoft Sql Server 2022 Developer Edition

- Δημιουργία Βάσης Δεδομένων (database):
 - Κατεβάστε την τελευταία έκδοση Microsoft Sql Server 2022.
 - Μετά την λήψη και εκτέλεση του Microsoft Sql Server 2022, ανοίγετε την εφαρμογή.
 - Δημιουργήστε μια database με όνομα **“cinema_app_db”**.
 - Στην database αυτή εκτελέστε το query με όνομα **create_tables.sql** που βρίσκεται στο φάκελο **sql-scripts**, ώστε να δημιουργηθούν οι πίνακες και οι σχέσεις της database.
 - Στην συνέχεια εκτελέστε το query με όνομα **insert_data.sql** που βρίσκεται στον ίδιο φάκελο, ώστε να εισάγετε τα πρώτα σας δεδομένα στην database.
- Δημιουργία και εκτέλεση Server:
 - Κατεβάστε την τελευταία έκδοση Microsoft Visual Studio 2022 Enterprise.
 - Κατά την εγκατάσταση επιλέξτε την προσθήκη του πακέτου **ASP.NET and web development**.
 - Επιλέγοντας **Open a project or solution** στην αρχική οθόνη βρίσκεται το αρχείο με όνομα **“CinemaWebApp.sln”** που βρίσκεται στο φάκελο **CinemaWebApp**.
 - Επιλέγεται την εκτέλεση του project και θα γίνει η εμφάνιση της Homepage στον περιηγητή σας.

Σημείωση: Η αρχική διεύθυνση στον περιηγητή σας θα πρέπει να είναι όμοια με:

[https://localhost:\[port\]/](https://localhost:[port]/)

Θα πρέπει να σας εμφανιστεί η παρακάτω σελίδα της εφαρμογής:

[Cinema](#) [Sign in](#) [Sign up](#)

Welcome to our Cinema Web Application!

User Type	Email	Password	Go to Home Page
Customer	customer1@email.com	customer1	Customer
Content Admin	contentAdmin1@email.com	contentAdmin1	Content Admin
Application Admin	appAdmin1@email.com	appAdmin1	Application Admin

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Παρουσίαση σεναρίων λειτουργίας

Σύνδεση

Cinema Sign in Sign up

Sign in

Email

Password

Sign in


Don't have an account? [Sign up](#)


© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Η παραπάνω σελίδα χρησιμοποιείται για την σύνδεση των χρηστών στην εφαρμογή.

Sign in

customer1@email.com

Password

Sign in

Don't have an account? [Sign up](#)

Wrong credentials, please try again.

Στην περίπτωση λάθος εισόδου στοιχείων κατά την είσοδο θα εμφανιστεί το παραπάνω μήνυμα σφάλματος.

Εγγραφή

Cinema Sign in Sign up

Create Account

Sign up

Already have an account? [Sign in](#)

Η παραπάνω σελίδα χρησιμοποιείται για την εγγραφή των χρηστών τύπου Customer στην εφαρμογή.

Create Account

Username

The Username field is required.

Mario

Last name

The Last Name field is required.

mario@email.com

Password

Sign up

Already have an account? [Sign in](#)

Στην περίπτωση λάθος εισόδου στοιχείων κατά την είσοδο θα εμφανιστεί το παραπάνω μήνυμα σφάλματος.

Πελάτης

Κεντρική Σελίδα Χρήστη

Cinema Sign out Reservation History

Select Cinema

Name	City	Address	Action
Cinema One	City One	Address One	View program

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Στη σελίδα αυτή ο πελάτης μπορεί να διαλέξει κινηματογράφο για την προβολή του εβδομαδιαίου προγράμματος - επιλέγοντας View program, ή να δει τις προηγούμενες παραγγελίες εισιτηρίων του - επιλέγοντας Reservation History.

Προβολή προγράμματος προβολών ταινιών για συγκεκριμένο χρονικό διάστημα

Cinema Sign out Reservation History

Program

Plane

Content	Description	Duration
content	Brodie Torrance saves his passengers from a lightning strike by making a risky landing on a war-torn island - only to find that surviving the landing was just the beginning. When most of the passengers are taken hostage by dangerous rebels, the only person Torrance can count on for help is Louis Gaspere, an accused murderer who was being transported by the FBI.	108 minutes

Screening Room	Start Time	Remaining No. of Seats	Actions
Screening Room 1	27/01/2024 19:43:00	60	Book Tickets
Screening Room 2	31/01/2024 19:12:00	70	Book Tickets

Eternal Echoes

Content	Description	Duration
content	In a tale of love and loss spanning multiple lifetimes, Emily and Alexander find themselves drawn to each other in every incarnation. As they navigate the challenges of each era, from ancient civilizations to a distant future, they discover that their connection is truly eternal. A heart-wrenching and poignant exploration of the enduring nature of true love.	130 minutes

Screening Room	Start Time	Remaining No. of Seats	Actions
Screening Room 2	29/01/2024 18:10:00	70	Book Tickets

Shadows of Deceit

Εμφάνιση εβδομαδιαίου προγράμματος ταινιών για τον συγκεκριμένο κινηματογράφο που έχει επιλέξει ο χρήστης. Για κάθε ταινία εμφανίζονται οι διαθέσιμες προβολές με τις λεπτομέρειές τους καθώς και το πλήθος διαθέσιμων εισιτηρίων ανά προβολή.

Εμφάνιση διαθεσιμότητας για κάποια προβολή

Screening Room	Start Time	Remaining No. of Seats	Actions
Screening Room 2	29/01/2024 18:10:00	70	Book Tickets

Shadows of Deceit

Content	Description	Duration
content	Detective Sarah Lawson is on the trail of a cunning serial killer who leaves cryptic clues at crime scenes. As she unravels the mystery, she discovers a dark web of deception and betrayal that leads her to question her own colleagues. The tension builds as Sarah races against time to catch the elusive killer before they strike again.	115 minutes

Screening Room	Start Time	Remaining No. of Seats	Actions
Screening Room 2	27/01/2024 17:05:00	60	Book Tickets
Screening Room 3	29/01/2024 18:17:00	0	Sold Out

Realm of Enchantment

Content	Description	Duration
content	In a magical world threatened by an ancient evil, a reluctant hero must embark on a quest to find a legendary artifact that can save their realm. Along the way, they encounter mythical creatures, forge alliances, and confront their own fears. A visually stunning and epic journey into a realm where the line between reality and fantasy blurs.	140 minutes

Screening Room	Start Time	Remaining No. of Seats	Actions
Screening Room 2	30/01/2024 20:20:00	70	Book Tickets

[Back to Home](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Εμφάνιση προβολών ανά ταινία στον επιλεγμένο κινηματογράφο με ταυτόχρονη παρουσίαση διαθεσιμότητας εισιτηρίων ανά προβολή.

Κράτηση εισιτηρίων για κάποια προβολή

[Cinema](#) [Sign out](#) [Reservation History](#)

Book Tickets

Customer Information

Full Name
Customer One

Screening Information

Movie
Plane

Screening Room
Screening Room 2

Start Time
31/01/2024 19:12:00

Reservation

No of booked seats

[Create](#)

[Back to Screenings](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Στην παραπάνω σελίδα ο πελάτης μπορεί να ορίσει τον αριθμό εισιτηρίων για την συγκεκριμένη προβολή - στην περίπτωση που ο αριθμός των εισιτηρίων δεν είναι αποδεκτός θα εμφανιστεί το αντίστοιχο μήνυμα στον χρήστη.

Book Tickets

You have already booked.

[View Reservation Details](#)

[Back to Screenings](#)

Σε περίπτωση που ο πελάτης δοκιμάσει να κλείσει εισιτήρια σε προβολή που έχει ήδη αγοράσει εισιτήρια, του εμφανίζει ένα μήνυμα ότι έχει ήδη στην κατοχή του εισιτήρια για την συγκεκριμένη προβολή - **You have already booked** - και του δίνει την δυνατότητα να δει το αποδεικτικό της κράτησής του, ή να γυρίσει πίσω στη σελίδα προβολών.

Προβολή ιστορικού κρατήσεων

[Cinema](#) [Sign out](#) [Reservation History](#)

Your Reservations

Customer One

Movie	Screening	Start Time	No of booked seats	Actions
Plane	Screening Room 2	06/01/2024 20:19:00	70	Details
Eternal Echoes	Screening Room 2	12/01/2024 14:56:00	6	Details
Plane	Screening Room 1	23/01/2024 21:43:46	5	Details
Shadows of Deceit	Screening Room 2	27/01/2024 17:05:00	10	Details
Plane	Screening Room 1	27/01/2024 19:43:00	12	Details
Shadows of Deceit	Screening Room 3	29/01/2024 18:17:00	80	Details

[Back to Home](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Επιλέγοντας “**Reservation History**” από την μπάρα πλοήγησης, εμφανίζεται στον πελάτη το πλήρες ιστορικό των κρατήσεων του. Εφόσον επιθυμεί να δει περισσότερες λεπτομέρειες για κάποια κράτηση, μπορεί να επιλέξει “**Details**” ώστε να ανακατευθυνθεί στη αντίστοιχη σελίδα.

Reservation

First Name	Customer
Last Name	One
Screening	Screening Room 2
Movie	Plane
Start Time	06/01/2024 20:19:00

[Back to Reservation History](#)

Στην σελίδα αυτή ο πελάτης βλέπει με λεπτομέρεια τα στοιχεία της κράτησης του.

Διαχειριστής Περιεχομένου

Κεντρική Σελίδα Χρήστη - Προβολή όλων των διαθέσιμων ταινιών

CinemaSign outScreenings

Available Movies

[Add a new movie](#)

Title	Duration	Content	Release Year	Director	Genre	Actions
Eternal Echoes	130 minutes	content	2024	Greta Gerwig	Horror	Edit Details Delete
Shadows of Deceit	115 minutes	content	2024	David Fincher	Comedy	Edit Details Delete
Realm of Enchantment	140 minutes	content	2025	Peter Jackson	Thriller	Edit Details Delete

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Σε αυτή την σελίδα ο διαχειριστής περιεχομένου έχει την επιλογή να προσθέσει, να επεξεργαστεί, να προβάλει καθώς επίσης και να διαγράψει ταινίες.

Εισαγωγή νέας ταινίας

Cinema Sign out Screenings

Add a new Movie

Genre

Action

Title

Duration

Content

Description

Release Year

Director

Create

[Back to List](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Στη σελίδα αυτή ο διαχειριστής περιεχομένου μπορεί να προσθέσει μια νέα ταινία στην βάση δεδομένων της εφαρμογής.

Αντιστοίχιση ταινίας σε αίθουσα και ώρα προβολής

[Cinema](#) [Sign out](#) [Movies](#)

Add a new Screening

Movie

Eternal Echoes

Screening Room

Screening Room 1

Start Time

dd/mm/yyyy --:--

Create

[Back to List](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Σε αυτή την σελίδα ο διαχειριστής περιεχομένου προσθέτει μια προβολή ταινίας ανά κινηματογραφική αίθουσα, ημερομηνία και ώρα.

Τροποποίηση προγράμματος προβολών

Cinema Sign out Movies

Edit a Screening

Movie

Eternal Echoes

Screening Room

Screening Room 2

Start Time

12/01/2024 14:56

Save

[Back to List](#)

Σε αυτή την σελίδα ο διαχειριστής περιεχομένου μπορεί να επεξεργαστεί μια ήδη υπάρχουσα προβολή.

Διαχειριστής Εφαρμογής

Κεντρική Σελίδα Χρήστη

Cinema Sign out

Registered Content Admins

[Create New](#)

Cinema One

Full Name	Email	Actions
ContentAdmin One	contentAdmin1@email.com	Delete

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Σε αυτή την καρτέλα ο διαχειριστής της εφαρμογής βλέπει όλους τους διαχειριστές περιεχομένου, ομοδοποιημένους ανά κινηματογράφο. Επιπρόσθετα, του δίνεται η δυνατότητα διαγραφής διαχειριστή περιεχομένου.

Προσθήκη Διαχειριστή Περιεχομένου

Cinema Sign out

Add a new Content Admin

Username

Email

Password

First Name

Last Name

Cinema

Create

[Back to List](#)

© 2024 - Cinema Web Application

[Apostolis Siampanis](#) | [Theodoros Koxanoglou](#) | [Dimitris Stylianou](#)

Ως διαχειριστής εφαρμογής, μπορεί να προσθέσει νέο διαχειριστή περιεχομένου ανά κινηματογράφο.