

# ΑΠΑΛΛΑΚΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

## ΔΙΚΤΥΟΚΕΝΤΡΙΚΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΑΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ

Παναγιώτα Μαυροειδή  
Ε17098

### MANUAL

#### **Ενότητα 1: Θεματολογία Συστήματος**

Η διαδικασία που επιλέχθηκε να υλοποιηθεί σαν σύστημα είναι ενός τοπικού κινηματογράφου. Οι πελάτες επωφελούνται στο να γνωρίζουν ποιες ταινίες είναι διαθέσιμες καθώς και πότε έχουν προβολή. Επιπλέον μπορούν να δουν πληροφορίες που έχουν αναρτηθεί απο τον διαχειριστή. Τέλος, έχουν την επιλογή της κριτικής του σινεμά αυτού. Το προβλήμα, λοιπον, που επιλύεται είναι στο να γνωρίζουν οι χρήστες το πρόγραμμα και τις πληροφορίες του τοπικού τους σινεμά οποιαδιποτε στιγμή το θελήσουν. Το Local Cinema έχει χτιστεί με την χρήση RESTful Web Services και την βάση δεδομένων MYSQL

## Ενότητα 2: Υλοποίηση Συστήματος

Ο τύπος αρχιτεκτονικής που βασίστηκε η συνολική κατασκευή του συστήματος είναι η Υπηρεσιοστρεφής ( Service-Oriented Architecture – SOA ). Η συγκεκριμένη αρχιτεκτονική υποστηρίζει πως όλα τα συστατικά (components) ενός συστήματος χωρίζονται σε διαφορετικές υπηρεσίες που εκτελούν μια απαιτούμενη λειτουργία. Με την χρήση του SOA , λοιπόν, οι πολύπλοκες υπηρεσίες σπάνε σε μικρότερες και απομονωμένες – ανεξάρτητες υπηρεσίες. Συνεπώς, η δημιουργία τους γίνεται ταχύτερη και πιο οργανωμένη

**Οι υπηρεσίες ιστού που χρησιμοποιήθηκαν είναι οι εξής:**

Απο την μεριά του χρήστη (user):

**1.register :** (endpoint : <http://localhost:8080/tester/register>) . Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης ως input και τα περνάει μέσω της μεθόδου **POST** στη βάση δεδομένων “cinema” στον πίνακα “users”. Με το που πατήσουμε submit ο χρήστης ανακατευθύνεται στην αρχική του σελίδα(/home).

**2.login :** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/home>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης ως input (username, password) με την HTTP μέθοδο **POST**. Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν τα στοιχεία αυτά στη βάση , ο χρήστης παραμένει στην ίδια σελίδα .Στην περίπτωση που τα στοιχεία αυτά υπάρχουν στην βάση δεδομένων γίνεται ανακατεύθυνση στην αρχική σελίδα του χρηστη. Η αρχική σελίδα αποτελείται απο το navigation bar του User και ένα μήνυμα “Welcome:” + το Username του χρήστη . Να σημειωθεί πως στην περίπτωση της σύνδεσης δημιουργείται ένα session που αποθηκεύει το username του χρήστη. Επίσης , το ίδιο endpoint χρησιμοποιεί και την HTTP μέθοδο **GET** ώστε σε περίπτωση που ο χρήστης Πατήσει Home απο το navigation bar , να του εμφανήσει “Welcome : “ και το ονομα χρηστη του.

**3.logout:** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/logout>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία αποσυνδέει τον χρήστη απο το συστημα μέσω της HTTP μεθοδου

**GET** . Επίσης, αφαιρεί την μεταβλήτη username απο το session. Η ανακατευθηνση γίνεται στην αρχική σελίδα ( home.jsp) οπου μπορεί ο χρήστης αμα θέλει να ξανακάνει Login. Το Logout χρησιμοποιείται και για την αποσύνδεση του διαχειριστή στο σύστημα

**4.view movies** : (endpoint: http://localhost:8080/tester /viewMovies). Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα movies σε μορφή λίστας.

**5.delete user** : (endpoint:http://localhost:8080/tester /deleteUser). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το username του χρήστη που είναι αποθηκευμένο στο session μέσω του login , ψάχνει στην βάση δεδομένων τον χρήστη με το συγκεκριμένο Username , και τον διαγράφει.Επίσης, διαγράφει το username που έχει αποθηκευτεί στο session.

**6.change username** : (endpoint:http://localhost:8080/tester /changeName). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το username του χρήστη που είναι αποθηκευμένο στο session του login, καθώς και το καινούριο username Που έχει εισάγει ο χρήστης μέσω Input . Στην συνέχεια, αλλάζει το παλιό username στη βάση, καθώς και στο session και παίρνει θέση το καινούριο, που εβαλε ο χρήστης μέσω Input.

**7.change password** : (endpoint:http://localhost:8080/tester /changePwd). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το username του χρήστη που είναι αποθηκευμένο στο session του Login όπως επίσης και τα inputs : old password, new password. Μετά, συγκρίνει το input του old password με αυτο που υπάρχει στη βάση στο ανάλογο username. Στην περίπτωση που ταυτίζονται γίνεται ανακατεύθυνση στην προηγούμενη σελίδα. Ειδάλως, παραμένουμε στην ίδια.

**8.view info** : (endpoint:http://localhost:8080/tester /viewInfo). Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα info σε μορφή λίστας.

**9.add rating :** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/newRating>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το username του χρήστη που είναι αποθηκευμένο στο session του Login όπως επίσης και το input comments. Με το που πατήσει save εισάγει το Input comments και το username στην βάση δεδομένων στον πίνακα ratings.

**10.view all ratings**(endpoint: <http://localhost:8080/tester/viewRatings>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα ratings σε μορφή λίστας.

Απο την μεριά του διαχειριστή (admin):

**11. login :** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/home>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται τα στοιχεία που εισάγει ο χρήστης ως input (username, password) με την HTTP μέθοδο **POST**. Στην περίπτωση που δεν υπάρχουν τα στοιχεία αυτά στη βάση, ο χρήστης παραμένει στην ίδια σελίδα. Στην περίπτωση που τα στοιχεία αυτά υπάρχουν στην βάση δεδομένων, και είναι username: admin password: admin, γίνεται ανακατεύθυνση στην αρχική σελίδα του χρηστη. Η αρχική σελίδα αποτελείται από το navigation bar του Admin και ένα μήνυμα "Welcome:" + το Username του χρήστη (welcome admin). Να σημειωθεί πως στην περίπτωση της σύνδεσης δημιουργείται ένα session που αποθηκεύει το username του χρήστη. Επιπλέον, πώς το ίδιο endpoint χρησιμοποιεί και την HTTP μέθοδο **GET** ώστε σε περίπτωση που ο χρήστης Πατήσει Home από το navigation bar, να του εμφανήσει "Welcome : " και το όνομα χρηστη του.

**12. logout:** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/logout>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία αποσυνδέει τον χρήστη από το σύστημα μέσω της HTTP μεθόδου **GET**. Επίσης, αφαιρεί την μεταβλήτη username από το session. Η ανακατεύθυνση γίνεται στην αρχική σελίδα ( home.jsp) όπου μπορεί ο χρήστης αμα θέλει να ξανακάνει Login.

**13. create movie:** (endpoint: <http://localhost:8080/tester/new>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** τα inputs movieTitle, movieDescr, movieViews, movieGenre. Με το που πατήσει save τα εισάγει στην βάση δεδομένων στον πίνακα movies.

**14 view movies** (endpoint : <http://localhost:8080/tester />). Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα movies σε μορφή λίστας. Να σημειωθεί πως θεωρείται το default path.

**15. edit movie:** (endpoint :<http://localhost:8080/tester /edit>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** τα inputs movieTitle,movieDescr,movieViews,movieGenre. Με το που πατήσει save τα τροποποιεί την γραμμή που επέλεξε να κάνει ο admin edit στην βάση δεδομένων του πίνακα. Η επιλογή της κατάλληλης γραμμής γίνεται μέσω id.

**16. delete movie**(endpoint: <http://localhost:8080/tester /delete>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το id της ταινίας login , ψάχνει στην βάση δεδομένων το συγκεκριμένο id, και τον διαγράφει.Φαίνεται αυτόματα μέσω του view ότι η γραμμή αφαιρέθηκε.

**17. add info:** (endpoint: <http://localhost:8080/tester /newInfo>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** τα inputs title,descr. Με το που πατήσει save τα εισάγει στην βάση δεδομένων στον πίνακα info.

**18. view info**(endpoint:<http://localhost:8080/tester /editInfo>). Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα info σε μορφή λίστας.

**19. delete info**(endpoint:<http://localhost:8080/tester /deleteInfo>) Η συγκεκριμένη υπηρεσία δέχεται μέσω της HTTP μεθόδου **GET** το id της ταινίας login , ψάχνει στην βάση δεδομένων το συγκεκριμένο id, και τον διαγράφει.Φαίνεται αυτόματα μέσω του view ότι η γραμμή αφαιρέθηκε.

**20. view user ratings**(endpoint: <http://localhost:8080/tester/viewRating>) Η συγκεκριμένη υπηρεσία επιστρέφει μέσω της HTTP μεθόδου **GET** όλα τα στοιχεία του πίνακα ratings σε μορφή λίστας.

## Ενότητα 3: Εγχειρίδιο Χρήσης Συστήματος

### Τεχνολογίες που χρησιμοποιήθηκαν:

Java(Servlets) : Χρησιμοποιήθηκε η γλώσσα Java με σκοπό την σύνδεση της Βάσης Δεδομένων και την δημιουργία – κλήση διαφόρων Web Services που υπάρχουν εντός του Πληροφοριακού Συστήματος.

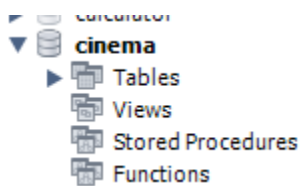
Jsp Files : Χρησιμοποιήθηκαν σελίδες .jsp ώστε να παραχθεί το front-end κομμάτι του πληροφοριακού συστήματος. Αυτές οι σελίδες περιέχουν κώδικα html και java, καθώς και .css.

HTML: Έγινε χρήση της γλώσσας html με σκοπό την εμφάνιση πληροφορίας στους Users του Συστήματος

Css – Bootstrap : Αποτελεί το στιλικό κομμάτι του πληροφοριακού συστήματος. Χρησιμοποιήκε για να μορφοποιήσουμε το ui ώστε να είναι φιλικό στον χρήστη.

### **Βάση δεδομένων**

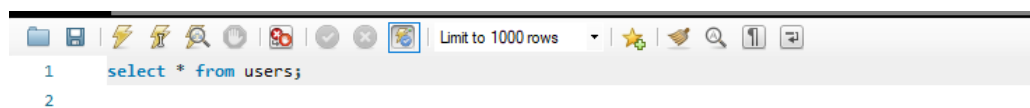
Αρχικά, δημιουργήσαμε την βάση με όνομα cinema όπως φαίνεται παρακάτω:



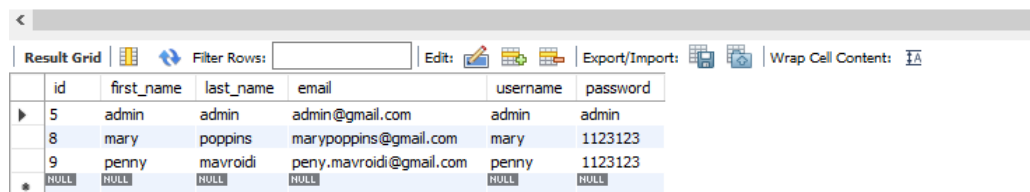
Στην συνέχεια δημιουργήσαμε 4 πίνακες.

1) Τον **users** που έχει 5 στήλες:

- id primary key autoincrement not null
- first\_name varchar (220)
- last\_name varchar (220)
- email varchar (220)
- username varchar (220)
- password varchar (220).



```
1 select * from users;
2
```



	id	first_name	last_name	email	username	password
▶	5	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin
	8	mary	poppins	marypoppins@gmail.com	mary	1123123
	9	penny	mavroidi	peny.mavroidi@gmail.com	penny	1123123
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

2) Τον **ratings** που έχει 3 στήλες:

- id primary key autoincrement not null
- username varchar (220)
- comments varchar (220)

Query 1

```
1 select * from ratings;
2
```

Result Grid

id	username	comments
4	penny1	i like this cinema!
7	mary	i like this cinema too!
NULL	NULL	NULL

3) Τον **movies** που έχει 5 στήλες:

- id primary key autoincrement not null
- movieTitle varchar (220)
- movieDescr varchar (220)
- movieViews varchar(220)
- movieGenre varchar(110)

Query 1

```
1 select * from movies;
2
```

Result Grid

id	movieTitle	movieDescr	movieViews	movieGenre
12	Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a ...	19:30 , 21:50, 23:30	Mystery,Thriller,Drama,Crime
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL



4) Τον **info** που έχει 3 στήλες:

- id primary key autoincrement not null
- title varchar (220)
- descr varchar (220)

The screenshot shows a database query tool interface. At the top, a tab labeled "Query 1" is active. Below the tab is a toolbar with various icons for file operations, execution, and navigation. The query editor contains the following SQL statement:

```
1 select * from info;
2
```

Below the query editor is a section for the results. It includes a "Result Grid" tab, a "Filter Rows" input field, and buttons for "Edit", "Export/Import", and "Wrap Cell Content". The results are displayed in a table with three columns: id, title, and descr.

	id	title	descr
▶	8	New Movies Soon!	new movies are to be expected on the start of ...
*	NULL	NULL	NULL

## Οδηγίες εγκατάστασης και εκτέλεσης του Συστήματος

Αρχικά θα χρειαστεί να εγκαταστήσουμε:

- ➔ Eclipse Workspace
- ➔ Java Development Kit (JDK)
- ➔ Java Runtime Environment (JRE)

Με το που κατεβάσουμε τα JDK , JRE πρέπει να τα βάλουμε στο path του system variables στα Environmental Variables.

- ➔ MYSQL

Εφόσον εγκατασταθεί επιτυχώς, για να τρέξει η εφαρμογή οφείλουμε να μπούμε στο command prompt ως διαχειριστής και να γράψουμε την εξής εντολή

net start MYSQL80

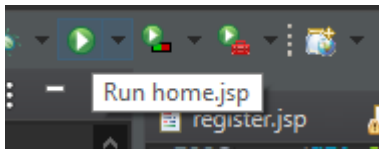
- ➔ Apache tomcat

Εφόσον εγκατασταθεί το Tomcat παμε στον φακελο του -> properties->security-> edit->users-> allow full control

Στην συνεχεια βρησκουμε το window servers στο eclipse Και προσθετουμε τον tomcat απο το σημειο που τον εγκαταστησαμε

**Ειμαστε ετοιμοι να ξεκινήσουμε!**

Βρησκουμε το home.jsp και στα αρχεια μεσα στο web content και πατάμε start



Σε έναν οποιονδήποτε browser εισάγουμε την αρχική σελίδα:

<http://localhost:8080/tester/home.jsp>

Όπως προαναφέρθηκε οι λειτουργικότητες που ικανοποιούνται είναι οι εξής:

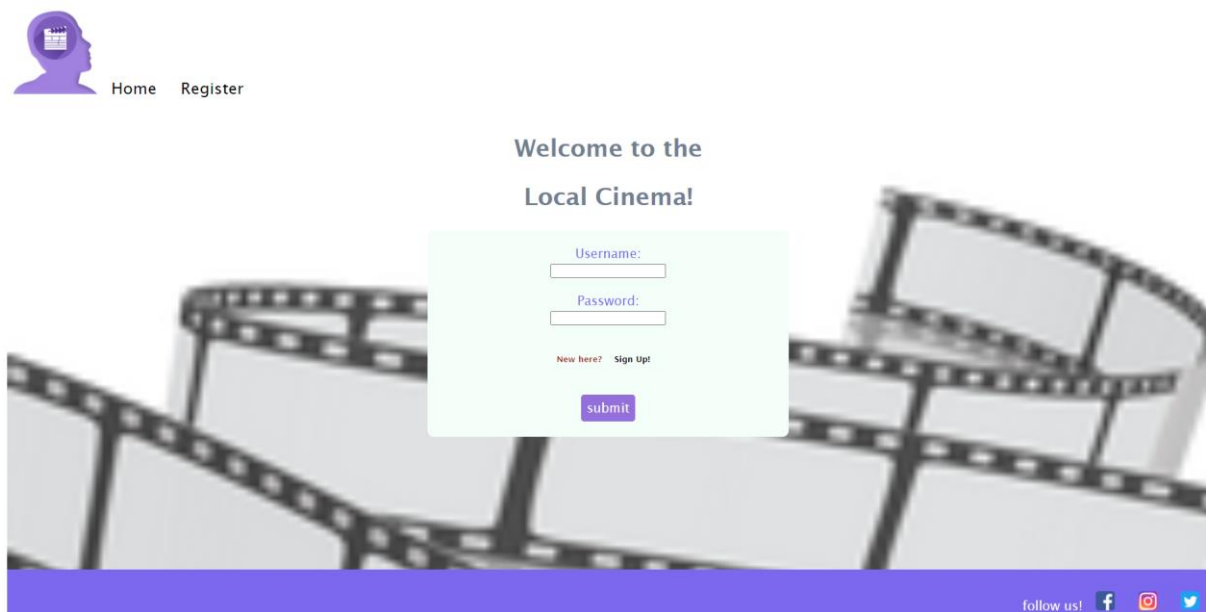
**user**

- 1.login
- 2.logout
- 3.register
- 4.view movies
- 5.delete user
- 6.change username
- 7.change password
- 8.view info
- 9.add rating
- 10.view all ratings

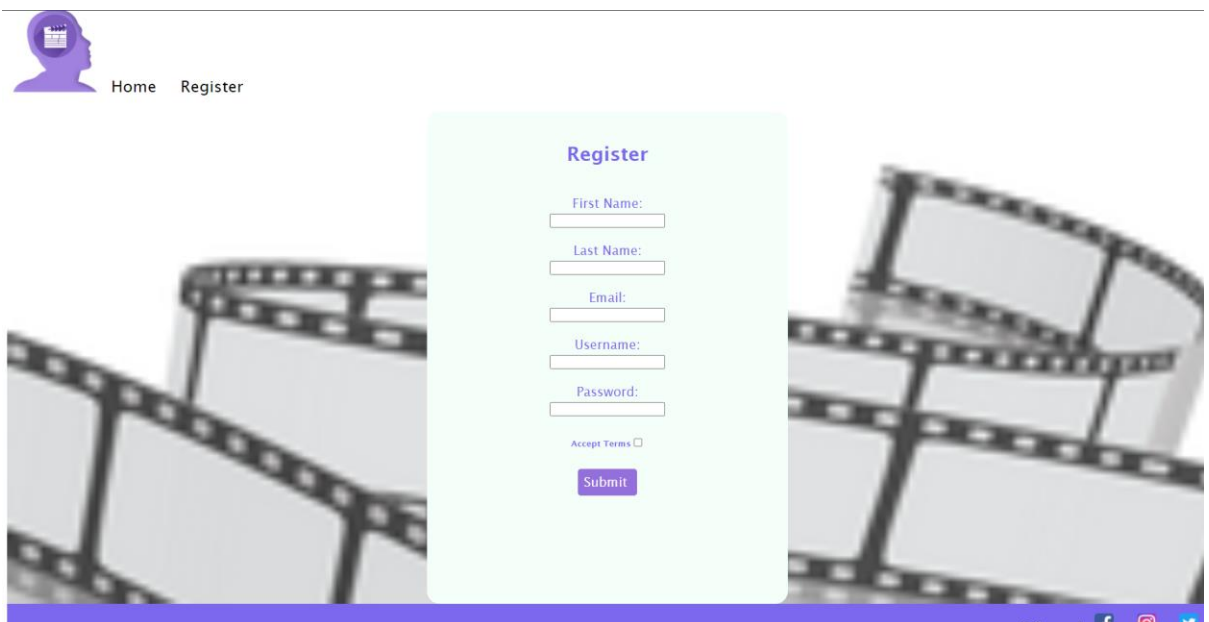
**admin**

- 11.login
- 12.logout
- 13.create movie
- 14.edit movie
- 15.delete movie
- 16.view movies
- 17.add info
- 18.view info
- 19.delete info
- 20.view user ratings

Βλέπουμε μπροστα μας την αρχική σελίδα των χρηστών:



Όπως μπορούμε να διακρίνουμε υπάρχει ένα navigation bar με 2 επιλογές . Στην περίπτωση που επιλέξουμε το register μας πηγαίνει στη συγκεκριμένη σελίδα:



Έστω λοιπόν πως θέλουμε να κάνουμε register στο σύστημα ως απλός χρήστης. Όλα τα πεδία είναι υποχρεωτικά. Με το που συμπληρώνουμε τα στοιχεία πατάμε submit.



[Home](#) [Register](#)

### Register

First Name:

penny

Last Name:

mavroidi

Email:

peny.mavroidi@gmail.com

Username:

penny

Password:

.....

[Accept Terms](#) ☒

[Submit](#)

Follow us! [f](#) [i](#) [t](#)

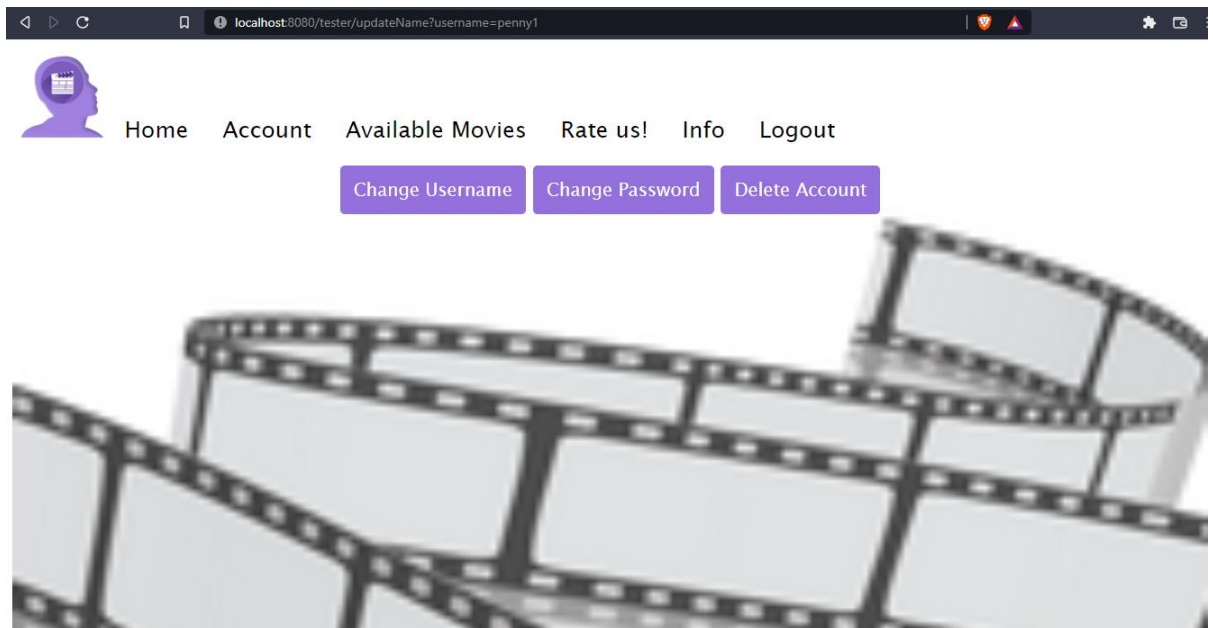
Με το επιτυχής register μεταβαίνουμε στην αρχική σελίδα του απλού χρήστη. Όπως βλέπουμε υπάρχει ένα μήνυμα που μας καλωσορίζει με το username μας.



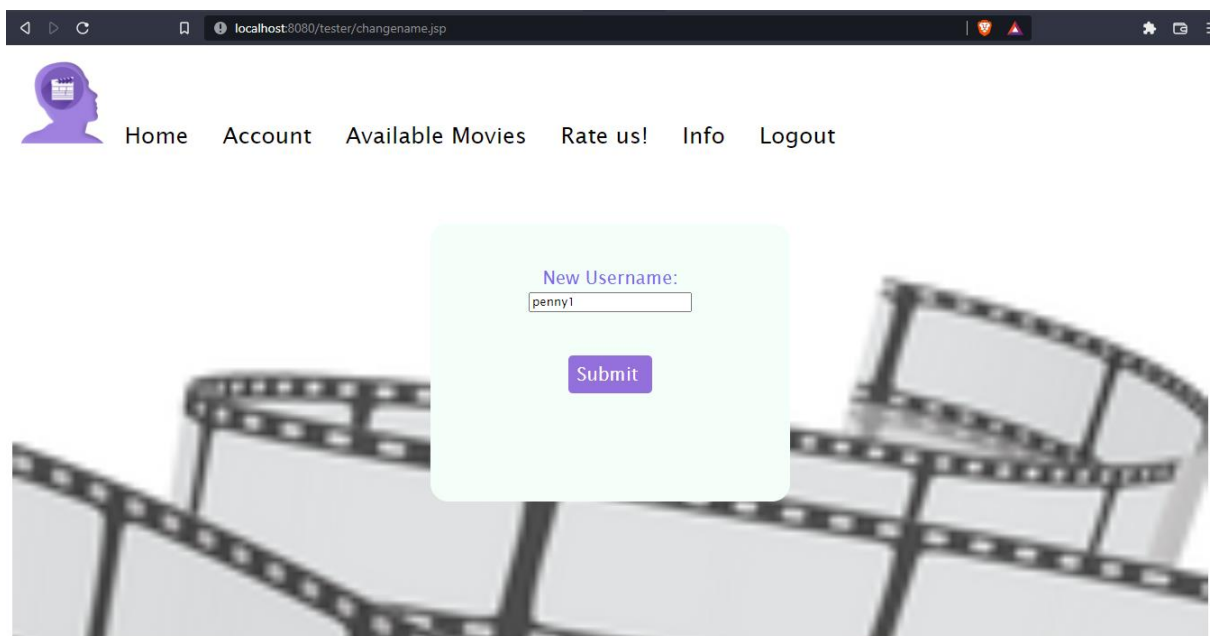
[Home](#) [Account](#) [Available Movies](#) [Rate us!](#) [Info](#) [Logout](#)

Welcome: penny

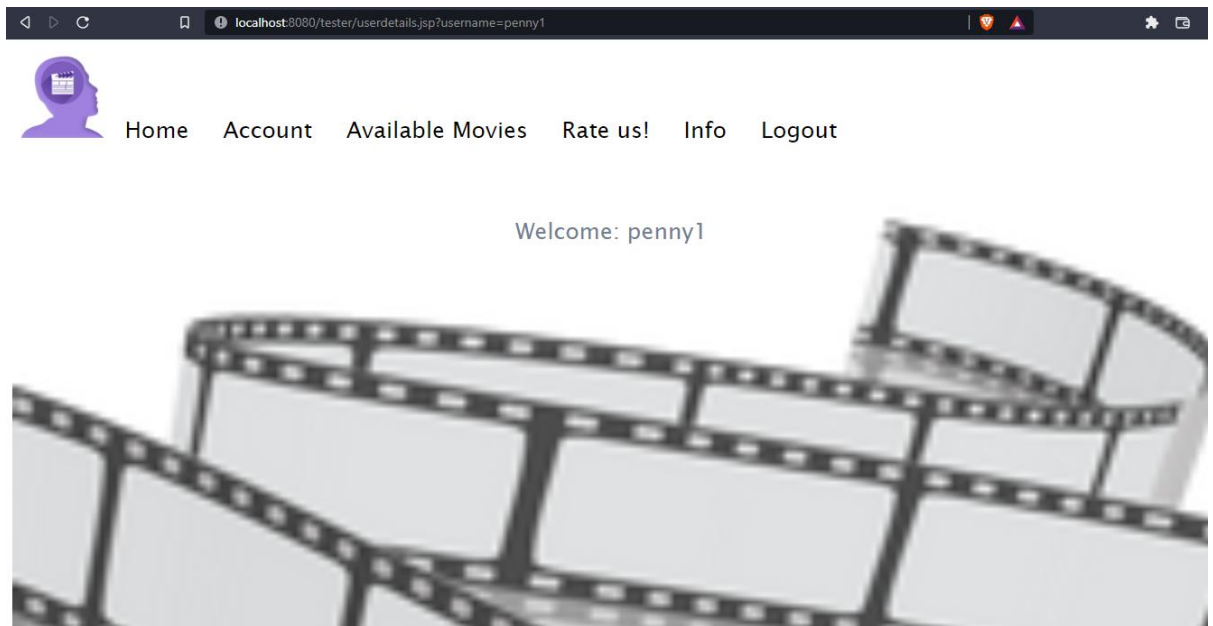
Πατώντας στην επιλογή account μας πηγαίνει σε μια άλλη σελίδα που μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία μας ή να σβήσουμε τον λογαριασμό μας.










Πατώντας στην επιλογή Change Username ανακατευθυνόμαστε σε μια νέα σελίδα που μας ζητάει να δώσουμε ως input το νέο username μας. Έστω ότι επιλέγουμε να το κάνουμε penny1. Πατώντας submit μας κάνει ανακατεύθυνση στην παραπάνω σελίδα με τις 3 επιλογές αλλαγής στοιχείων του λογαριασμού μας.



Αν πάμε στο home όμως, θα δούμε πως το username του Welcome άλλαξε επιτυχώς



Επίσης μπορούμε να δούμε και στο Mysql Workbench πως έγινε επιτυχής αλλαγή ονόματος:

Result Grid			 Filter Rows:	<input type="text"/>	Edit:				Export/Import:
	id	first_name	last_name	email	username	password			
	5	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin			
	8	mary	poppins	marypoppins@gmail.com	mary	1123123			
	9	penny	mavroidi	peny.mavroidi@gmail.com	penny1	1123123			
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL			

Στην συνέχεια επιλέγουμε να αλλάξουμε το password σε «1»

A screenshot of a web browser showing a password change form. The address bar indicates the URL is localhost:8080/tester/changePwd.jsp. The page has the same navigation bar as the previous screenshot. In the center, there is a light green box containing the form. The form has two input fields: "Old Password:" and "New Password:". Below these fields is a "Submit" button. The background of the page features the same stylized, grayscale illustration of a film strip.

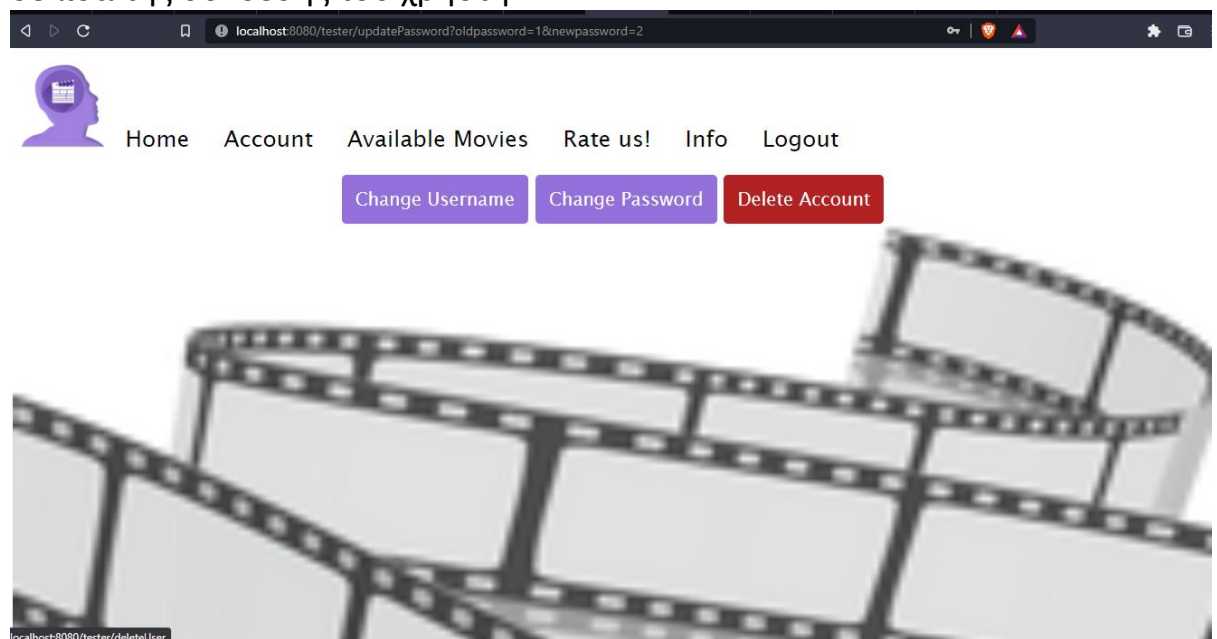
Όπως προαναφέρθηκε ο μόνος τρόπος να αλλάξει το password είναι αν εισάγουμε το σώστο «old password» που στην περιπτωση μας είναι το «1123123». Στην περίπτωση που εισάγουμε οτιδήποτε άλλου πέραν

αυτου , παραμένουμε στην ίδια σελίδα, αλλιώς γίνεται ανακατεύθυνση στην σελίδα που μπορούμε να αλλάξουμε τα στοιχεία του λογαριασμού μας.

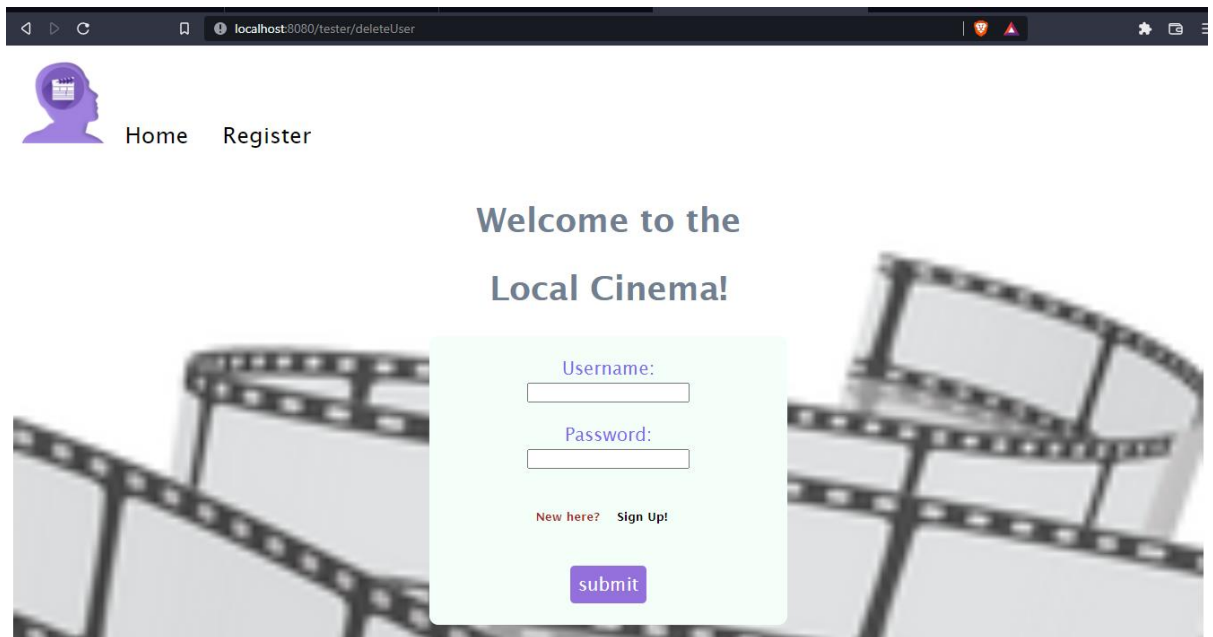
Επίσης μπορούμε να δούμε και στην βάση πως το password άλλαξε επιτυχώς

Result Grid						
Filter Rows:						
Edit:						
Export/Import:						
	id	first_name	last_name	email	username	password
▶	5	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin
	8	mary	poppins	marypoppins@gmail.com	mary	1123123
	9	penny	mavroidi	peny.mavroidi@gmail.com	penny1	1
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Στην περίπτωση που θέλουμε να διαγράψουμε τον λογαριασμό μας πατώντας το Delete account μας κάνει ανακατευθυνση στην αρχική σελίδα της σύνδεσης του χρήστη



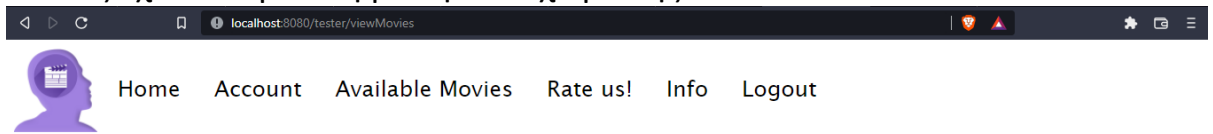




Όπως βλέπουμε και στην βάση ο user διαγράφηκε με επιτυχία

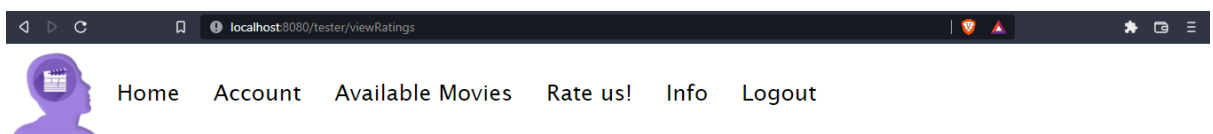
Result Grid						
Filter Rows:						
	id	first_name	last_name	email	username	password
▶	5	admin	admin	admin@gmail.com	admin	admin
	8	mary	poppins	marypoppins@gmail.com	mary	1123123
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Στην συνέχεια επιλέγουμε το “Available Movies” και βλέπουμε ποιες ταινίες έχει εισάγει στη βάση ο διαχειριστής.



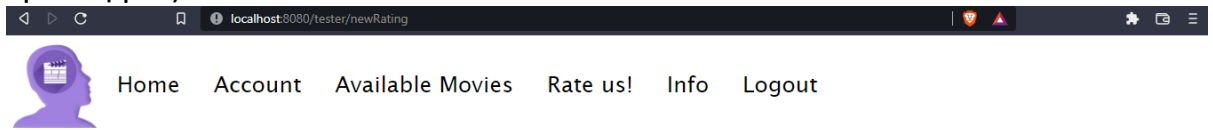
Title	Description	Views	Genre
Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a serial killer who uses the seven deadly sins as his motives.	19:30 , 21:50, 23:30	Mystery,Thriller,Drama,Crime

Πατώντας στην επιλογή «Rate us!» βλέπουμε πως μπορούμε να αφήσουμε σχόλιο για το local cinema

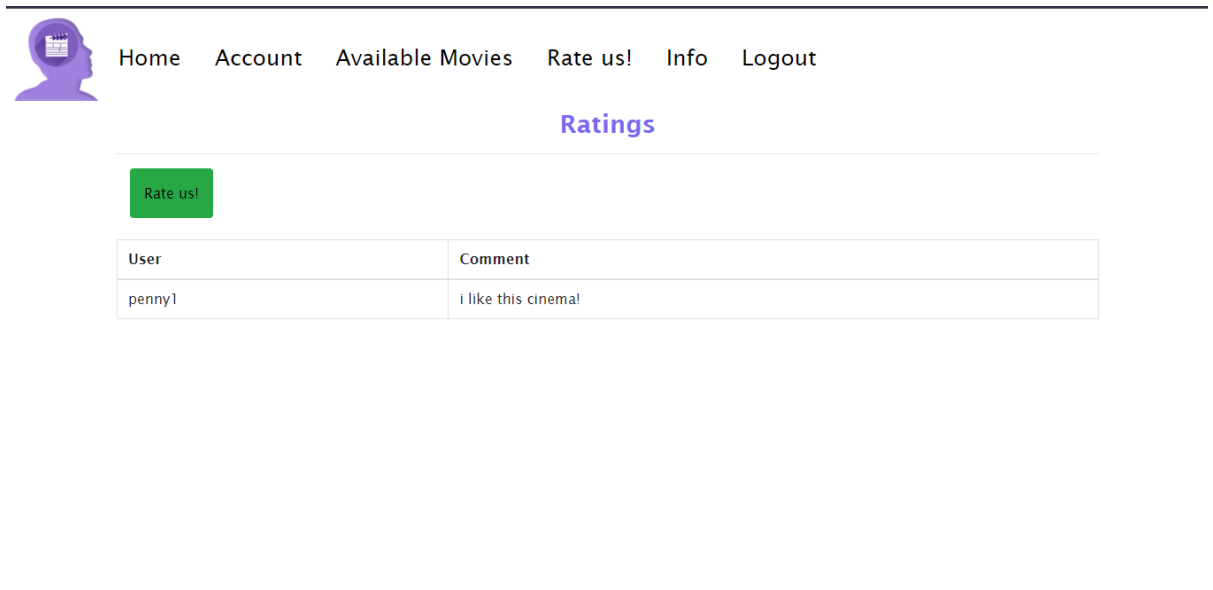


User	Comment
------	---------

Μας ανακατευθύνει σε μία νέα σελίδα που μπορούμε να γράψουμε την κριτική μας



Στην συνέχεια βλέπουμε τις κριτικές που έχουμε κάνει.



Να σημειωθεί πως μπορούμε να δουμε τις κριτικές απο όλους τους users



[Home](#) [Account](#) [Available Movies](#) [Rate us!](#) [Info](#) [Logout](#)

## Ratings

Rate us!

User	Comment
penny1	I like this cinema!
mary	I like this cinema too!

Πατώντας την επιλογή Info μπορούμε να δούμε όλες τις πληροφορίες που έχει βάλει ο διαχειριστής στην βάση δεδομένων.



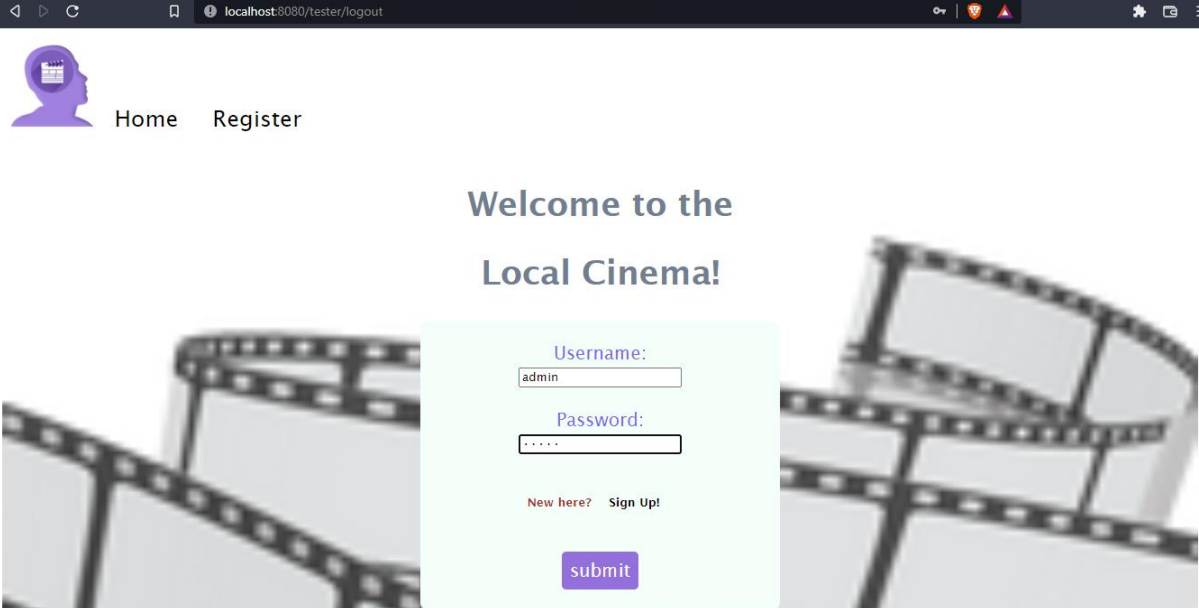
[Home](#) [Account](#) [Available Movies](#) [Rate us!](#) [Info](#) [Logout](#)

## Info

Title	Description
New Movies Soon!	new movies are to be expected on the start of July!

Τέλος, πατώντας την επιλογή Logout αποσυνδεόμαστε απο το σύστημα.

Για να συνδεθεί ο διαχειριστής στο σύστημα αρκεί να βάλει στην βάση δεδομένων τα στοιχεία username: admin , password : admin.



A screenshot of a web browser showing the login page of a system called "Local Cinema". The browser's address bar shows "localhost:8080/tester/logout". The page has a purple header with a profile icon and links for "Home" and "Register". The main content area has a background image of film strips and a central white login box. Inside the box, there are labels for "Username:" and "Password:", input fields with "admin" and "....." respectively, and a "submit" button. There are also links for "New here?" and "Sign Up!".

localhost:8080/tester/logout

Home Register

## Welcome to the Local Cinema!

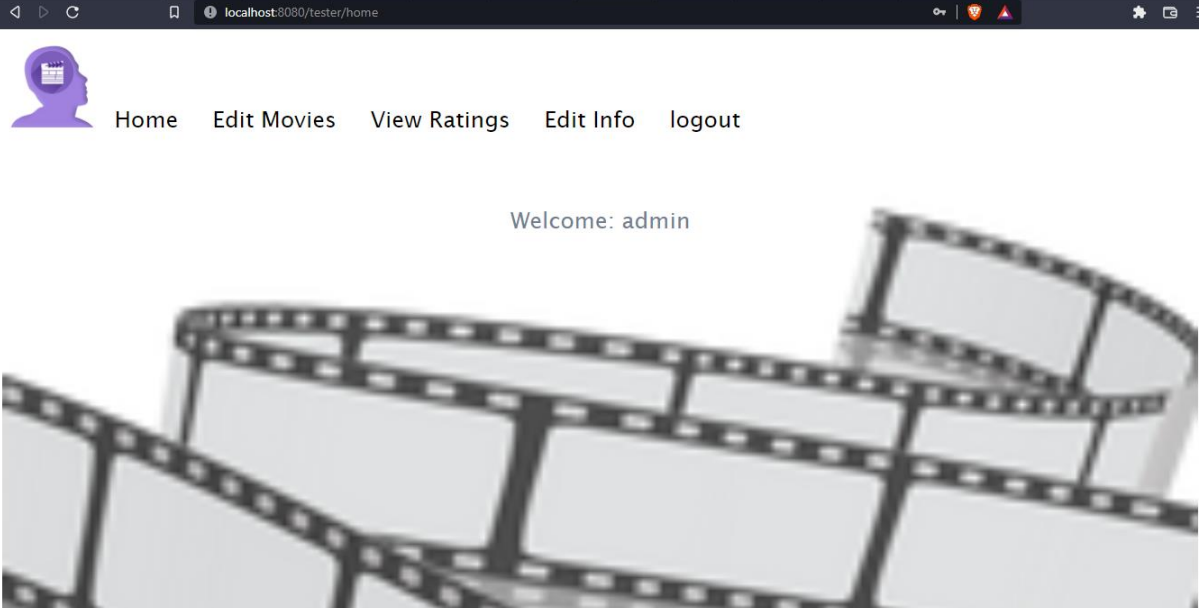
Username:  
admin

Password:  
.....

[New here?](#) [Sign Up!](#)

submit

Όπως βλέπουμε έχουμε την αντίστοιχη αρχική σελίδα για τον διαχειριστή



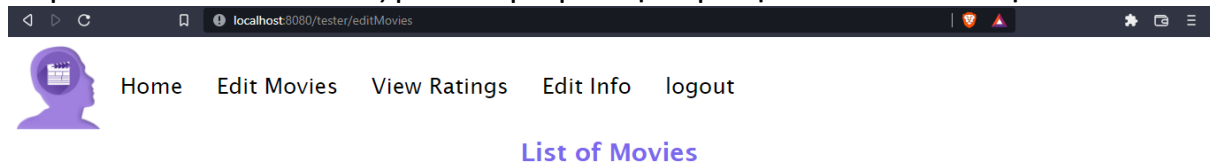
A screenshot of the web browser showing the admin home page. The address bar shows "localhost:8080/tester/home". The header now includes links for "Home", "Edit Movies", "View Ratings", "Edit Info", and "logout". The main content area displays "Welcome: admin" above a background image of film strips.

localhost:8080/tester/home

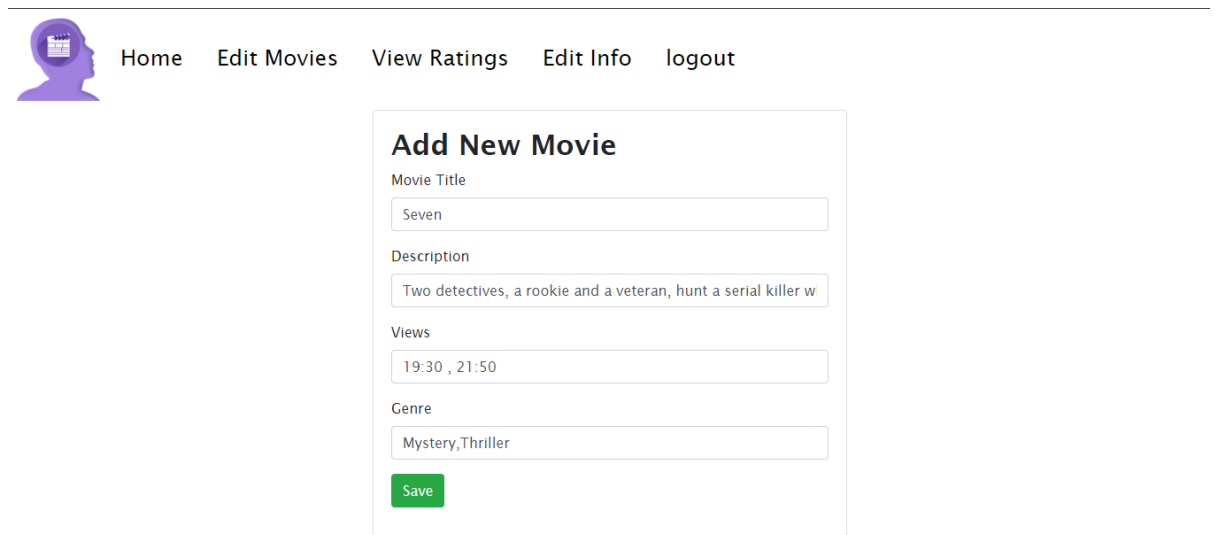
Home Edit Movies View Ratings Edit Info logout

Welcome: admin

Πατώντας την επιλογή edit movies γίνεται ανακατεύθυνση στην παρακάτω σελίδα. Όπως βλέπουμε για την ώρα η λίστα είναι κενή



Πατώντας την επιλογή add new movie πηγαίνουμε στην παρακάτω σελίδα. Βάζοντας τα στοιχεία και πατώντας save γίνεται Insert μια ταινία στην βάση



	id	movieTitle	movieDescr	movieViews	movieGenre
▶	12	Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a ...	19:30 , 21:50	Mystery,Thriller
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Πατώντας save γίνεται κατευθείαν ανακατεύθυνση στην προηγούμενη σελίδα. Όπως βλέπουμε προστέθηκε η ταινία στην λίστα



[Home](#) [Edit Movies](#) [View Ratings](#) [Edit Info](#) [logout](#)

### List of Movies

Add New Movie

ID	Title	Description	Views	Genre	
12	Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a serial killer who uses the seven deadly sins as his motives.	19:30 , 21:50	Mystery,Thriller	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Πατώντας την επιλογή edit μπορούμε να τροποποιήσουμε τα στοιχεία της ταινίας. Έστω οτι τροποποιούμε το views και το genre



[Home](#) [Edit Movies](#) [View Ratings](#) [Edit Info](#) [logout](#)

### Edit Movie

Movie Title

Seven

Description

Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a serial killer w

Views

19:30 , 21:50, 23:30

Genre

Mystery,Thriller,Drama,Crime

Save

Πατώντας save γίνεται η ίδια ανακατεύθυνση στην προηγούμενη σελίδα με τις αλλαγές που έχουμε υποβάλλει

## List of Movies

Add New Movie

ID	Title	Description	Views	Genre	
12	Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a serial killer who uses the seven deadly sins as his motives.	19:30 , 21:50, 23:30	Mystery,Thriller,Drama,Crime	Edit Delete

Οι αλλαγές αυτές φαίνονται και στην βάση δεδομένων μας στον πίνακα movies

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

Wrap Cell Content:

	id	movieTitle	movieDescr	movieViews	movieGenre
▶	12	Seven	Two detectives, a rookie and a veteran, hunt a ...	19:30 , 21:50, 23:30	Mystery,Thriller,Drama,Crime
✱	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Επίσης έχουμε την επιλογή να διαγράψουμε την ταινία από την βάση. Πατώντας την επιλογή delete η λίστα διαγράφεται απευθείας όπως φαίνεται παρακάτω

## List of Movies

Add New Movie

ID	Title	Description	Views	Genre
----	-------	-------------	-------	-------



## Αντίστοιχα και στην βάση δεδομένων

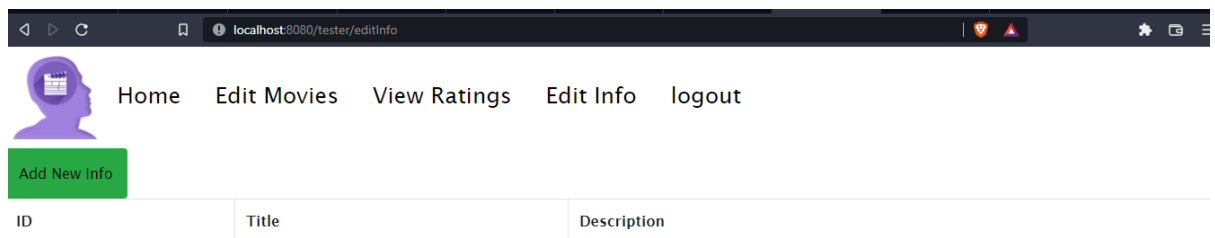
Result Grid

Filter Rows:

Edit:

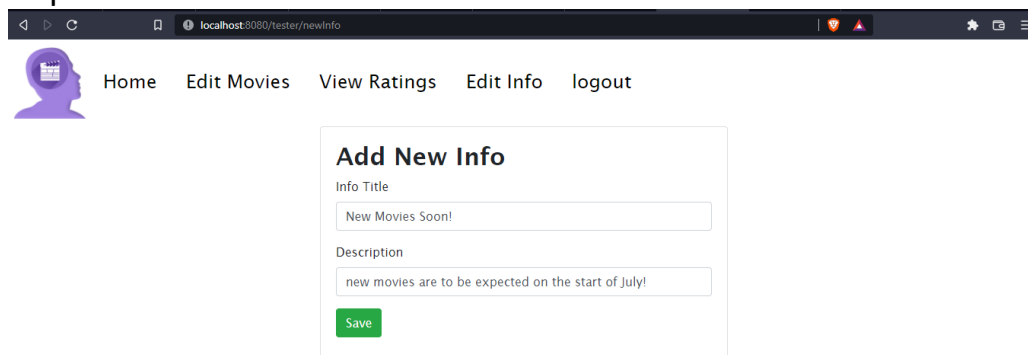
	id	movieTitle	movieDescr	movieViews	movieGenre
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Πατώντας την επιλογή edit info ανακατευθυνόμαστε στην παρακάτω σελίδα.  
Η λίστα ακόμα είναι κενή



ID	Title	Description
----	-------	-------------

Πατώντας την επιλογή «add new info» ανακατευθυνόμαστε στην παρακάτω σελίδα



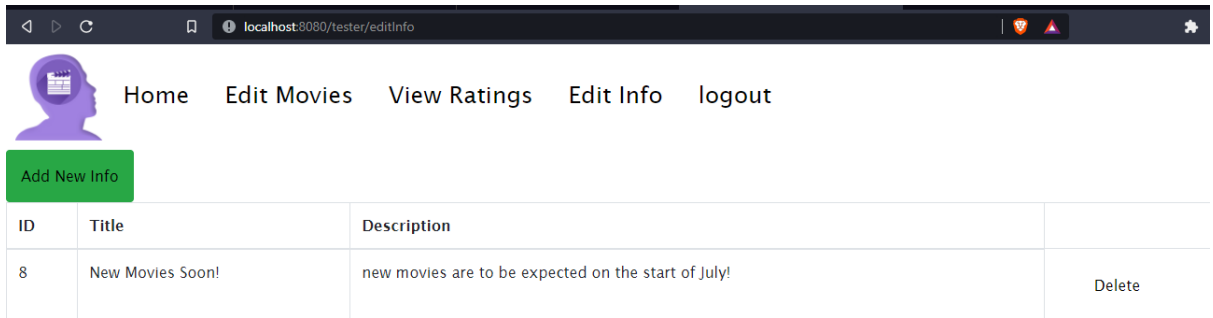
### Add New Info

Info Title

Description

Save

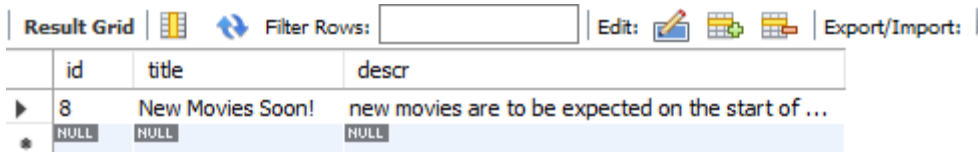
Είσαγωντας το παρακάτω info στην βάση βλέπουμε πως δημιουργήθηκαν νέες πληροφορίες. Δεν γίνεται κάποια ανακατεύθυνση ,πρέπει να πατήσουμε ξανά το edit info για να δούμε τις αλλαγές



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:8080/tester/editInfo'. The application has a navigation bar with a user icon, 'Home', 'Edit Movies', 'View Ratings', 'Edit Info', and 'logout'. Below the navigation bar is a green button labeled 'Add New Info'. The main content area contains a table with movie information.

ID	Title	Description	
8	New Movies Soon!	new movies are to be expected on the start of July!	Delete

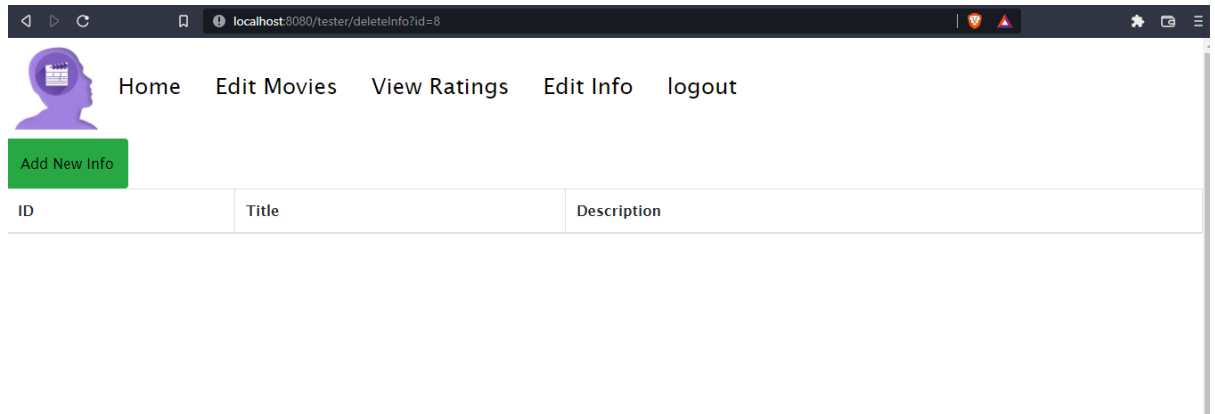
Παρακάτω βλέπουμε και την βάση



The screenshot shows a database management tool interface. At the top, there is a 'Result Grid' tab, a 'Filter Rows' input field, and an 'Edit' button. Below these, a table displays the database results.

	id	title	descr
▶	8	New Movies Soon!	new movies are to be expected on the start of ...
✱	NULL	NULL	NULL

Πατώντας την επιλογή «delete» μπορούμε να σβήσουμε τις πληροφορίες απο την βάση. Δεν γίνεται κάποια ανακατεύθυνση απλα η λίστα γίνεται πάλι κενή όπως φαίνεται παρακάτω



Αντιστοιχα στη βάση δεδομένων βλέπουμε πως διαγράφηκε το row

The screenshot shows a database management tool interface. It has a 'Result Grid' tab selected. The grid has three columns: id, title, and descr. There are three rows of data, all of which are NULL.

id	title	descr
NULL	NULL	NULL
NULL	NULL	NULL
NULL	NULL	NULL

Πατώντας την επιλογή view ratings μπορούμε να δούμε τις κριτικές που έχουν κάνει όλοι οι χρήστες για το Local Cinema

