

API REST CINEMA

API per la gestione del catalogo di film di un cinema

TESTO ESERCIZIO:

L'applicazione finale (ad oggi) deve essere composta dalle seguenti pagine:

1. Login e registrazione (con password criptata MD5)
2. Pagina separata per il controllo della login con redirectione alla pagina di login (in caso di errore) o alla pagina elencoFilm.php
3. Pagina elencoFilm.php che impagina in una Table le caratteristiche principali di tutti i film disponibili. Cliccando sui singoli titoli si apre la pagina di dettaglio.
4. La schedaFilm.php riceve via GET l'ID del film selezionato e visualizza il dettaglio del film (compresa la locandina)
5. Creare un utente amministratore che può inserire/togliere dalla programmazione un film (aggiungere nella tabella utenti un flag che lo identifica)
6. In corrispondenza di ogni film aggiungere un link per la cancellazione (visibile solo all'amministratore) con richiesta di conferma
7. In fondo alla pagina elencoFilm.php aggiungere un link alla pagina per inserire un nuovo film (visibile solo all'amministratore)
8. Aggiungere un filtro nella pagina elenco film (per Genere)

Version 1.0

Paths

/cinema/me/films/

GET /cinema/me/films/

Summary

Elenco dei film disponibili

Description

Consente di avere l'elenco dei film nel catalogo

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- produces: - application/xml

Responses

Code	Description	Schema
200	Elenco dei film	<pre><xs:element name="films"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="film" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="codFilm" type="xs:integer" /> <xs:element name="titolo" type="xs:string" /> <xs:element name="annoProd" type="xs:integer" /> <xs:element name="regista" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>
default	Errore non previsto	

Query:

```
SELECT CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Regista FROM FILM
```

GET /cinema/me/film/

Summary

Dettagli di un film

Description

Consente di avere i dettagli di un film in catalogo

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- produces: - application/json

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
CodFilm	Query	Codice identificativo del film	yes	integer

Responses

Code	Description	Schema
200	Dettagli del film	<pre><xs:element name="film"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="codFilm" type="xs:integer" /> <xs:element name="titolo" type="xs:string" /> <xs:element name="annoProd" type="xs:integer" /> <xs:element name="nazionalita" type="xs:string" /> <xs:element name="regista" type="xs:string" /> <xs:element name="genere" type="xs:string" /> <xs:element name="durata" type="xs:integer" /> <xs:element name="immagine" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>
default	Errore non previsto	

Query:

```
SELECT * FROM FILM
WHERE CodFilm = [CodFilm]
```

POST /cinema/me/film/

Summary

Aggiunge un film

Description

Consente di aggiungere un film al catalogo

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- produces: - application/xml
- consumes: - application/xml

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
film	body	Film da inserire	yes	<pre><xs:element name="film"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="codFilm" type="xs:integer" /> <xs:element name="titolo" type="xs:string" /> <xs:element name="annoProd" type="xs:integer" /> <xs:element name="nazionalita" type="xs:string" /> <xs:element name="regista" type="xs:string" /> <xs:element name="genere" type="xs:string" /> <xs:element name="durata" type="xs:integer" /> <xs:element name="immagine" type="xs:string" /> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>

Responses

Code	Description	Schema
200	Film aggiunto correttamente. Restituisce il codice del film	<pre><xs:element name="codFilm" type="xs:integer" /></pre>
403	Non autorizzato alla richiesta	
406	Parametri di input non validi	
415	Il valore del content-type non è quello atteso	
default	Errore non previsto	

Query:

```
INSERT INTO film (Titolo, AnnoProduzione, Nazionalita, Regista, Genere,
Durata, Immagine) VALUES ([Titolo], [AnnoProduzione], [Nazionalita], [Regista],
[Genere], [Durata], [Immagine])
```

DELETE /cinema/me/film/

Summary

Elimina un film

Description

Consente eliminare un film dal catalogo

Assicurarsi che i valori relativi al content-type siano conformi a quanto previsto:

- produces: - application/json

Parameters

Name	Located in	Description	Required	Schema
CodFilm	Query	Codice identificativo del film	yes	integer

Responses

Code	Description	Schema
200	Film eliminato correttamente	
403	Non autorizzato alla richiesta	
404	Film non trovato	
406	Parametri di input non validi	
default	Errore non previsto	

Query:

```
DELETE FROM film
WHERE CodFilm = [CodFilm]
```

Models

SCHEMA RELAZIONALE:

ATTORI (CodAttore, Nome, AnnoNascita, Nazionalità);

RECITA (CodAttore*, CodFilm*)

FILM (CodFilm, Titolo, AnnoProduzione, Nazionalità, Regista, Genere, Durata)

PROIEZIONI (CodProiezione, CodFilm*, CodSala*, Incasso, DataProiezione)

SALE (CodSala, Posti, Nome, Città)

DEFINIZIONE TABELLA FILM:

```
CREATE TABLE Film(  
    CodFilm INTEGER PRIMARY KEY,  
    Titolo VARCHAR(32) NOT NULL,  
    AnnoProduzione INTEGER,  
    Nazionalita VARCHAR(32) ,  
    Regista VARCHAR(32) NOT NULL,  
    Genere VARCHAR(32) ,  
    Durata INTEGER,  
    Immagine VARCHAR(128) DEFAULT "images/default.jpg",  
);
```