

Curso: Desarrollo web BackEnd

Docente: David Alcolea

API REST CONSULTA/MANTENIMIENTO PELICULAS

INTRODUCCION

En este documento se explica como acceder a la API REST **movies.alcyon-it.com** para realizar las operativas de consulta, alta, modificación y baja de categorías y películas de la base de datos cuyo diseño se muestra en la siguiente imagen:



IMPORTANTE PARA EVITAR INCONVENIENTES

Tanto la API como la base de datos que se utiliza están alojados en un servidor de producción de forma que cualquier acción de alta, modificación o baja de películas que se realice sobre ella será visible para todos los alumnos que la utilicen.

Para evitar inconvenientes y minimizar interferir con las pruebas de otros compañeros de curso recomendando prestar atención a los siguientes puntos:

- Las rutas de alta, modificación y baja de categorías están inhabilitadas de forma que solo podréis utilizar las categorías que se muestran a continuación

```
{
  "id": 30,
  "nombre": "Anime"
},
{
  "id": 2,
  "nombre": "Ciencia Ficción"
},
{
  "id": 3,
  "nombre": "Drama"
},
{
  "id": 28,
  "nombre": "Fantástica"
},
{
  "id": 15,
  "nombre": "Histórica"
},
{
  "id": 5,
  "nombre": "Romántica"
},
{
  "id": 1,
  "nombre": "Sin Categoría"
}
```

- Todas las películas que tiene pre-cargadas la base de datos y sus correspondientes imágenes sólo las podréis utilizar para las pruebas de consulta ya que tienen inhabilitadas las opciones de modificación y baja.

Si intentáis modificar o dar de baja una de estas películas os aparecerá un retorno **403**

- Cualquier película que deis de alta será pública, es decir, cualquier otro alumno la podrá ver, modificar o borrar. Se recomienda, por tanto, que no utilicéis nombres malsonantes o, ni que decir tiene, imágenes que puedan resultar ofensivas o inapropiadas
- Para evitar interferir con las pruebas de otros compañeros se ruega encarecidamente que solo modifiquéis o deis de baja películas propias, es decir, películas que vosotros mismos hayáis dado de alta
- Cuando todos los alumnos hayan subido las actividades la API quedará inoperativa y se borrarán todas las películas propias que hayáis utilizado en las pruebas

ENDPOINTS DE LA API PARA LA TABLA DE PELICULAS

La API tiene los siguientes endpoints para la tabla de películas:

Consulta de todas las películas

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas>

Parámetros a enviar por la url: ninguno

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    titulo:string,
    direccion:string,
    anio:number,
    sinopsis:string,
    img: string,
    idcategoria: number,
    categoria: {
      id:number,
      nombre: string,
    }
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 70,
    "titulo": "Abyss",
    "direccion": "James Cameron",
    "anio": 1989,
    "sinopsis": "A finales de la Guerra Fría, un submarino nuclear estadounidense, el USS Montana, choca co  
Armada decide enviar una nave nodriza, el Benthic Explorer, al lugar del hundimiento, llevando a bordo  
recuperar o destruir toda la información secreta. En las cercanías se encuentra una plataforma petrolí  
investigación. La nave nodriza y la plataforma son conectadas. Al grupo SEAL se suman la ingeniera dise  
"Bud" Brigman (Ed Harris), exmarido de Lindsey, apoyados por un grupo de técnicos. Una tormenta se acer  
presencia con la intención de ayudar.",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/abyss.jpg",
    "idcategoria": 2,
    "categoria": {
      "id": 2,
      "nombre": "Ciencia Ficción"
    }
  },
  {
    "id": 91,
    "titulo": "Akira",
    "direccion": "Katsuhiro Otomo",
    "anio": 1988,
    "sinopsis": "En el año 2019, han pasado 30 años desde que una explosión que destruyó por completo la me  
megaciudad fue reconstruida y rebautizada como Neo-Tokio. Shotaro Kaneda sale junto con su pandilla de
```

Consulta de todas las películas con filtro por categoría

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas?categoria=1>

Parámetros a enviar por la url: categoria = id de la categoría a consultar

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    titulo:string,
    direccion:string,
    anio:number,
    sinopsis:string,
    img: string,
    idcategoria: number,
    categoria: {
      id:number,
      nombre: string,
    }
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 4,
    "titulo": "Atrapado en el tiempo",
    "direccion": "Harold Ramis",
    "anio": 1993,
    "sinopsis": "Phil, el hombre del tiempo de una cadena de televisión, va un año más a Punxstawnwey, a cubrir un evento que se ven sorprendidos por una tormenta que los obliga a regresar a la pequeña ciudad. A la mañana siguiente, a",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/atrapado_en_el_tiempo.jpg",
    "idcategoria": 1,
    "categoria": {
      "id": 1,
      "nombre": "Sin Categoría"
    }
  },
  {
    "id": 52,
    "titulo": "Barbie",
    "direccion": "Greta Gerwig",
    "anio": 2023,
    "sinopsis": "La Barbie estereotipada («Barbie») y una amplia gama de otras Barbies residen en Barbieland, un mundo exitoso. Mientras que sus contrapartes Ken, pasan sus días participando en actividades recreativas en la playa y en eventos políticos. El Ken playero (Beach «Ken») solo es feliz cuando está con Barbie y busca una relación más cercana. En una fiesta de baile, Barbie se ve repentinamente preocupada por la muerte. Al día siguiente, descubre que ya no puede tener celulitis. Weird Barbie (la Barbie rara), una paria sabia pero desfigurada, le dice que para curar su aflicción y encontrar el camino hacia el mundo real, Barbie encuentra a Ken escondido en su descapotable y, a regañadientes, le permite",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/barbie.jpg",
  }
]
```

Consulta de todas las películas con filtro por título

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas?filtro=ab>

Parámetros a enviar por la url: filtro = secuencia de caracteres a buscar en el título

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    titulo:string,
    direccion:string,
    anio:number,
    sinopsis:string,
    img: string,
    idcategoria: number,
    categoria: {
      id:number,
      nombre: string,
    }
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 70,
    "titulo": "Abyss",
    "direccion": "James Cameron",
    "anio": 1989,
    "sinopsis": "A finales de la Guerra Fría, un submarino nuclear estadounidense, el USS Montana, choca con un objeto. La Armada decide enviar una nave nodriza, el Benthic Explorer, al lugar del hundimiento, llevando a bordo una unidad de investigación para recuperar o destruir toda la información secreta. En las cercanías se encuentra una plataforma petrolífera submarina. La nave nodriza y la plataforma son conectadas. Al grupo SEAL se suman la ingeniera diseñadora de la investigación, la "Bud" Brigman (Ed Harris), exmarido de Lindsey, apoyados por un grupo de técnicos. Una tormenta se acerca al lugar de la investigación. La presencia con la intención de ayudar.",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/abyss.jpg",
    "idcategoria": 2,
    "categoria": {
      "id": 2,
      "nombre": "Ciencia Ficción"
    }
  },
  {
    "id": 13,
    "titulo": "El caballero oscuro",
    "direccion": "Christopher Nolan",
    "anio": 2008,
    "sinopsis": "Batman/Bruce Wayne (Christian Bale) regresa para continuar su guerra contra el crimen. Con la ayuda de la policía (Gordon) y el fiscal (Eckhart), Batman se propone destruir el crimen organizado en la ciudad de Gotham. El triunvirato demuestra su eficacia."
  }
]
```

Consulta de todas las películas con filtro por título y categoría

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas?categoria=1&filtro=ab>

Parámetros a enviar por la url:

categoria = id de la categoría a consultar

filtro = secuencia de caracteres a buscar el el título

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    titulo:string,
    direccion:string,
    anio:number,
    sinopsis:string,
    img: string,
    idcategoria: number,
    categoria: {
      id:number,
      nombre: string,
    }
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 13,
    "titulo": "El caballero oscuro",
    "direccion": "Christopher Nolan",
    "anio": 2008,
    "sinopsis": "Batman/Bruce Wayne (Christian Bale) regresa para continuar su guerra contra el crimen (Jared Leto como el Joker de Eckhart), Batman se propone destruir el crimen organizado en la ciudad de Gotham. El triunfo de Batman trae el caos y tiene aterrados a los ciudadanos.",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/el_caballero_oscuro.jpg",
    "idcategoria": 1,
    "categoria": {
      "id": 1,
      "nombre": "Sin Categoría"
    }
  }
]
```

Consulta de una película por su clave primaria (id)

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas/1>

Parámetros a enviar por la url: id de la película a consultar

Formato respuesta: Array con un objeto

```
[
  {
    id:number,
    titulo:string,
    direccion:string,
    anio:number,
    sinopsis:string,
    img: string,
    idcategoria: number,
    categoria: {
      id:number,
      nombre: string,
    }
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "titulo": "Copland",
    "direccion": "James Mangold",
    "anio": 1997,
    "sinopsis": "Babitch (Michael Rapaport), un policía de Nueva York, conduce de noche de  
instintivamente, dispara y los mata. En un instante, el puente se llena de policías, q  
de Nueva Jersey donde el sheriff, el bonachón Freddy Heflin (Sylvester Stallone), tiene  
internos (Robert de Niro) decide intervenir.",
    "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/copland.jpg",
    "idcategoria": 1,
    "categoria": {
      "id": 1,
      "nombre": "Sin Categoría"
    }
  }
]
```

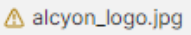
Alta de una película

Método: POST

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas>

Parámetros a enviar por la url: Ninguno

Parámetros a enviar por el cuerpo de la petición en formato FormData:

	Key		Value
<input checked="" type="checkbox"/>	titulo	Text ▾	Mad Mix
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion	Text ▾	Elite
<input checked="" type="checkbox"/>	anio	Text ▾	1992
<input checked="" type="checkbox"/>	sinopsis	Text ▾	sin sinopsis
<input checked="" type="checkbox"/>	img	File ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	idcategoria	Text ▾	1

Formato respuesta correcta: Objeto

```
{
  id:number,
  titulo:string,
  direccion:string,
  anio:number,
  sinopsis:string,
  img: string,
  idcategoria: number,
}
```

Ejemplo respuesta correcta:

Body	Cookies	Headers (8)	Test Results	201 Created
Pretty	Raw	Preview	Visualize	
{ "titulo": "Mad Mix", "direccion": "Elite", "anio": "1992", "sinopsis": "sin sinopsis", "img": "672e66fd2bc00alcyon_logo.jpg", "idcategoria": "1", "id": "102" }				

Formato respuesta errónea: Array

Ejemplo respuesta errónea:

Body	Cookies	Headers (8)	Test Results	400 Bad Request	395 ms	406
Pretty	Raw	Preview	Visualize			
["El campo titulo es requerido.", "El campo idcategoria es requerido.", "El campo direccion es requerido.", "El campo anio es requerido.", "El campo sinopsis es requerido."]						

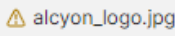
Modificación de una película

Método: POST

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas/102>

Parámetros a enviar por la url: id de la película a modificar

Parámetros a enviar por el cuerpo de la petición en formato FormData:

	Key		Value
<input checked="" type="checkbox"/>	titulo	Text ▾	Mad Mix ii
<input checked="" type="checkbox"/>	direccion	Text ▾	Elite
<input checked="" type="checkbox"/>	anio	Text ▾	1992
<input checked="" type="checkbox"/>	sinopsis	Text ▾	sin sinopsis
<input checked="" type="checkbox"/>	img	File ▾	
<input checked="" type="checkbox"/>	_method	Text ▾	PUT
<input checked="" type="checkbox"/>	idcategoria	Text ▾	1

Formato respuesta: Objeto

```
{
  id:number,
  titulo:string,
  direccion:string,
  anio:number,
  sinopsis:string,
  img: string,
  idcategoria: number,
}
```

Ejemplo respuesta:

Body	Cookies	Headers (8)	Test Results	200 OK
Pretty	Raw	Preview	Visualize	
{ "id":183, "titulo":"Mad Mix ii", "direccion":"Elite", "anio":"1992", "sinopsis":"sin sinopsis", "img":"672f36dc1b67falcyon_logo.jpg", "idcategoria":"1" }				

Formato respuesta errónea: Array

Ejemplo respuesta errónea:

Body	Cookies	Headers (8)	Test Results	400 Bad Request	395 ms	406
Pretty	Raw	Preview	Visualize			
["El campo titulo es requerido.", "El campo idcategoria es requerido.", "El campo direccion es requerido.", "El campo anio es requerido.", "El campo sinopsis es requerido."]						

Borrado de una película

Método: DELETE

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/peliculas/102>

Parámetros a enviar por la url: id de la película a borrar

Parámetros a enviar por el cuerpo de la petición en formato FormData: Ninguno

Formato respuesta: Array vacío

[]

Ejemplo respuesta:

Body Cookies Headers (8) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize

```
[]
```

200 OK

ENDPOINTS PARA LA TABLA DE CATEGORIAS

La tabla de categorías tiene los siguientes endpoints

Consulta de una categoría y las películas de esa categoría

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/categorias/1/peliculas>

Parámetros a enviar por la url: id de la categoría a consultar

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    nombre:string,
    peliculas: [
      {
        id:number,
        titulo:string,
        direccion:string,
        anio:number,
        sinopsis:string,
        img: string,
        idcategoria: number,
      }
    ]
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nombre": "Sin Categoría",
    "peliculas": [
      {
        "id": 1,
        "titulo": "Copland",
        "direccion": "James Mangold",
        "anio": 1997,
        "sinopsis": "Babitch (Michael Rapaport), un policía de Nueva York, conduce de noche de vuelta pistola, instintivamente, dispara y los mata. En un instante, el puente se llena de policías, viven en un barrio de Nueva Jersey donde el sheriff, el bonachón Freddy Heflin (Sylvester Stallone), el investigador de asuntos internos (Robert de Niro) decide intervenir.",
        "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/copland.jpg",
        "idcategoria": 1
      },
      {
        "id": 4,
        "titulo": "Atrapado en el tiempo",
        "direccion": "Harold Ramis",
        "anio": 1993,
        "sinopsis": "Phil, el hombre del tiempo de una cadena de televisión, va un año más a Punxshtawney y su equipo se ven sorprendidos por una tormenta que los obliga a regresar a la pequeña ciudad. A la vez, Phil intenta salvar a su esposa de la muerte.",
        "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/atrapado_en_el_tiempo.jpg",
        "idcategoria": 1
      }
    ]
  }
]
```

Consulta de todas las categorías y las películas de cada categoría

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/categorias/peliculas>

Parámetros a enviar por la url: Ninguno

Formato respuesta: Array de objetos

```
[
  {
    id:number,
    nombre:string,
    peliculas: [
      {
        id:number,
        titulo:string,
        direccion:string,
        anio:number,
        sinopsis:string,
        img: string,
        idcategoria: number,
      }
    ]
  }
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[
  {
    "id": 30,
    "nombre": "Anime",
    "peliculas": [
      {
        "id": 91,
        "titulo": "Akira",
        "direccion": "Katsuhiro Otomo",
        "anio": 1988,
        "sinopsis": "En el año 2019, han pasado 30 años desde que una explosión que destruyó por completo la megaciudad fue reconstruida y rebautizada como Neo-Tokio. Shotaro Kaneda sale junto con su pandilla, los miembros de la banda de Los Payasos. Sin embargo, el mejor amigo de Kaneda, Tetsuo Shima, sufre un accidente que lo convierte en un superhéroe. Kaneda es capturado por el gobierno por una organización revolucionaria clandestina disidente. Takashi es capturado por el gobierno y llevado a un interrogatorio de la policía, Kaneda se encuentra con Kei, una muchacha miembro de un grupo de rebeldes, y se une a su banda para que la pongan en libertad junto con los demás miembros.",
        "img": "https://movies.alcyon-it.com/assets/img/akira.jpg",
        "idcategoria": 30
      }
    ]
  },
  {
    "id": 2,
    "nombre": "Ciencia Ficción",
    "peliculas": [
```

Consulta de todas las categorías

Método: GET

Endpoint: <https://movies.alcyon-it.com/api/categorias>

Parámetros a enviar por la url: ninguno

Formato respuesta: Array de objetos

```
[  
  {  
    id:number,  
    nombre:string,  
  }  
]
```

Ejemplo respuesta:

```
[  
  {  
    "id": 30,  
    "nombre": "Anime"  
  },  
  {  
    "id": 2,  
    "nombre": "Ciencia Ficción"  
  },  
  {  
    "id": 3,  
    "nombre": "Drama"  
  },  
  {  
    "id": 28,  
    "nombre": "Fantástica"  
  },  
]
```

Alta, modificación y baja de categorías

Rutas inhabilitadas