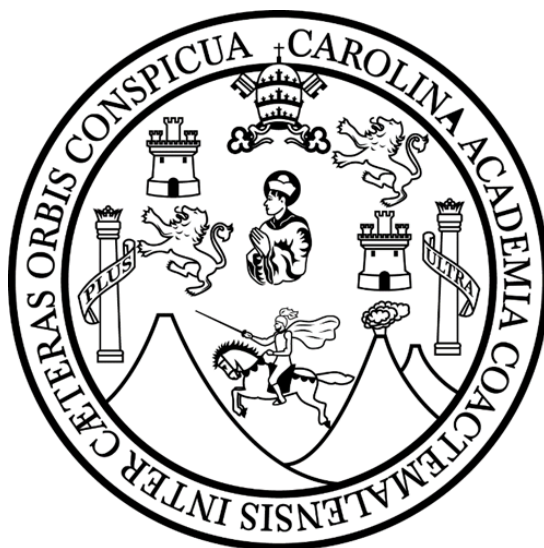


**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS**  
**LABORATORIO SISTEMAS DE BASES DE DATOS**  
**2**  
**SECCIÓN B**



Práctica 3 Grupo 4	
202003975	Diego André Mazariegos Barrientos
202004725	Yeinny Melissa Catalán de León
202010223	Luis Angel Barrera Velásquez

# Endpoints para Series

## /serie/guardar-serie

Este endpoint te permite guardar una nueva serie de televisión. La solicitud debe ser enviada a través de un método HTTP POST a <http://localhost:5000/serie/guardarSerie>. El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON sin procesar e incluir los siguientes parámetros:

- **Año** (número): El año en que se lanzó la serie.
- **Género** (cadena): El género de la serie.
- **Clasificación** (número): La clasificación de la serie.
- **Temporadas** (número): El número total de temporadas de la serie.
- **Temporada\_Actual** (número): La temporada actual de la serie.
- **Precio** (número): El precio de la serie.

Tras una ejecución exitosa, la respuesta tendrá un código de estado 201 y un tipo de contenido de `application/json`. El cuerpo de la respuesta incluirá un mensaje y los detalles de la serie guardada, incluido su identificador único (`_id`) y versión (`__v`).

Json requerido:

```
{
  "Year": 2017,
  "Genre": "Thriller",
  "Rating": 8.9,
  "Seasons": 6,
  "Current_Season": 6,
  "Price": 21.99
}
```

## /serie

Este endpoint se utiliza para recuperar una lista de series.

Tras una solicitud exitosa, el servidor responderá con un código de estado 200 y un objeto JSON que contiene un array de series. Cada objeto de serie incluye las siguientes propiedades:

- `_id` (cadena): El identificador único de la serie.
- `Year` (número): El año en que se lanzó la serie.
- `Genre` (cadena): El género de la serie.
- `Rating` (número): La clasificación de la serie.
- `Seasons` (número): El número total de temporadas de la serie.

- `Current_Season` (número): La temporada actual de la serie.
- `Price` (número): El precio de la serie.
- `__v` (número): Clave de versión.

## **/serie/:id (obtener)**

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para obtener información sobre una serie de televisión específica. La respuesta estará en formato JSON e incluirá detalles como el ID de la serie, año, género, clasificación, número de temporadas, temporada actual y precio.

## **/serie/:id (actualizar)**

Este endpoint te permite actualizar una serie específica realizando una solicitud HTTP PUT a la URL proporcionada. La solicitud debe incluir los detalles de la serie en el cuerpo de la solicitud.

### **Cuerpo de la Solicitud**

- `Year` (número): El año en que se lanzó la serie.
- `Genre` (cadena): El género de la serie.
- `Rating` (número): La clasificación de la serie.
- `Seasons` (número): El número total de temporadas de la serie.
- `Current_Season` (número): La temporada actual de la serie.
- `Price` (número): El precio de la serie.

Json requerido:

```
{  
  "Year": 2017,  
  "Genre": "Thriller",  
  "Rating": 8.9,  
  "Seasons": 6,  
  "Current_Season": 6,  
  "Price": 21.99  
}
```

## **Respuesta**

Tras una actualización exitosa, la API devolverá un código de estado 200 y una respuesta JSON que contiene un mensaje y los detalles actualizados de la serie,

incluyendo su ID, año, género, clasificación, temporadas, temporada actual, precio y versión.

## /serie/:id (eliminar)

Este endpoint DELETE request se utiliza para eliminar una serie específica con el ID proporcionado en la URL. La solicitud debe ser enviada a <http://localhost:5000/serie/:id>. La respuesta a esta solicitud tiene un código de estado de 404 y un tipo de contenido de application/json. El cuerpo de la respuesta contiene un objeto JSON con una clave "error" o si todo esta bien devolvera un mensaje indicando que la serie fue eliminada con exito.

## Buscar series por género

/serie/series-by-genre/:genero

Este endpoint obtiene una lista de series pertenecientes al género del parámetro. La respuesta se vera asi:

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "6626178a9b2b04042038282e",
      "Year": 2022,
      "Genre": "Romance",
      "Rating": 8,
      "Seasons": 2,
      "Current_Season": 2,
      "Price": 18.99,
      "__v": 0
    },
    {
      "_id": "662617909b2b040420382830",
      "Year": 2014,
      "Genre": "Romance",
      "Rating": 9.2,
      "Seasons": 1,
      "Current_Season": 1,
      "Price": 14.99,
      "__v": 0
    }
  ]
}
```

```
}
```

## Mostrar series que tengan más de 2 temporadas

/serie/series-seasons

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar información sobre series con mas de dos temporadas. La respuesta estará en formato JSON e incluirá una matriz de series, donde cada objeto de serie contendrá detalles como ID, año, género, clasificación, temporadas, temporada actual y precio. La respuesta también incluirá una propiedad "\_\_v" que representa la versión.

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "6626178a9b2b04042038282e",
      "Year": 2022,
      "Genre": "Romance",
      "Rating": 8,
      "Seasons": 4,
      "Current_Season": 2,
      "Price": 18.99,
      "__v": 0
    },
    {
      "_id": "662617909b2b040420382830",
      "Year": 2014,
      "Genre": "Romance",
      "Rating": 9.2,
      "Seasons": 8,
      "Current_Season": 1,
      "Price": 14.99,
      "__v": 0
    }
  ]
}
```

## Encontrar series que estén en una temporada específica (current\_season)

/serie/current-season/:season

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar información sobre la temporada actual de una serie de televisión. La solicitud debe enviarse a <http://localhost:5000/serie/current-season/4>.

La respuesta tendrá un código de estado 200 y un tipo de contenido de application/json. El cuerpo de la respuesta contendrá una matriz de series, donde cada objeto de serie incluirá propiedades como \_id, Year, Genre, Rating, Seasons, Current\_Season y Price.

Ejemplo con season 4:

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "66260a372fa29fca850d9df2",
      "Year": 2018,
      "Genre": "Science Fiction",
      "Rating": 8.2,
      "Seasons": 4,
      "Current_Season": 4,
      "Price": 17.99,
      "__v": 0
    },
    {
      "_id": "662617a09b2b040420382834",
      "Year": 2012,
      "Genre": "Action",
      "Rating": 8.7,
      "Seasons": 4,
      "Current_Season": 4,
      "Price": 22.99,
      "__v": 0
    }
  ]
}
```

## Buscar series con un precio inferior a 10

/serie/lower-price

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar información sobre las series con precio menor que 10. La solicitud debe enviarse a

<http://localhost:5000/serie/lower-price>.

La respuesta tendrá un código de estado 200 y un tipo de contenido de application/json. El cuerpo de la respuesta contendrá una matriz de series, donde cada objeto de serie incluirá propiedades como \_id, Year, Genre, Rating, Seasons, Current\_Season y Price.

Ejemplo:

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "66260a372fa29fca850d9df2",
      "Year": 2018,
      "Genre": "Science Fiction",
      "Rating": 8.2,
      "Seasons": 4,
      "Current_Season": 4,
      "Price": 6.69,
      "__v": 0
    }
  ]
}
```

## Recuperar películas estrenadas en un año específico

/serie/series-by-year/:year

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar información sobre las series que fueron estrenadas en el año específico proporcionado como parametro.

La solicitud debe enviarse a <http://localhost:5000/serie/series-by-year>.

La respuesta tendrá un código de estado 200 y un tipo de contenido de application/json. El cuerpo de la respuesta contendrá una matriz de series, donde cada objeto de serie incluirá propiedades como \_id, Year, Genre, Rating, Seasons, Current\_Season y Price.

Ejemplo con el año 2012:

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "662617a09b2b040420382834",
      "Year": 2012,
      "Genre": "Action",

```

```
        "Rating": 8.7,
        "Seasons": 4,
        "Current_Season": 4,
        "Price": 22.99,
        "__v": 0
    }
]
}
```

## Promedio de precio de todas las series

/serie/series-price-average

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar el precio promedio de una serie. La respuesta contendrá el precio promedio en formato JSON.

La última ejecución de esta solicitud devolvió un estado 200 con la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "averagePrice": 18.2025
}
```

## Ordenar series por rating

/serie/series-by-rating-sorted

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar una lista de series ordenadas por sus clasificaciones de forma descendente. La respuesta contendrá un objeto JSON con una matriz de series, donde cada objeto de serie incluirá propiedades como \_id, Year, Genre, Rating, Seasons, Current\_Season, Price y \_\_v. El estado de la última ejecución fue 200, y el tipo de contenido de la respuesta fue application/json.

Ejemplo:

```
{
  "series": [
    {
      "_id": "66260e71fc08708303ea212e",
      "Year": 2016,
      "Genre": "Fantasy",
      "Rating": 9.5,
      "Seasons": 3,
      "Current_Season": 3,
      "Price": 29.99,
      "__v": 0
    }
  ]
}
```



```

    },
    {
      "_id": "662617909b2b040420382830",
      "Year": 2014,
      "Genre": "Documentary",
      "Rating": 9.2,
      "Seasons": 1,
      "Current_Season": 1,
      "Price": 14.99,
      "__v": 0
    },
    {
      "_id": "66260ae2e7f49a0eed54f64c",
      "Year": 2017,
      "Genre": "Thriller",
      "Rating": 8.9,
      "Seasons": 6,
      "Current_Season": 6,
      "Price": 21.99,
      "__v": 0
    }
  ]
}

```

## Buscar series con una palabra clave en el título (Búsqueda parcial)

/serie/keyword-seach/:keyword

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar series basadas en una palabra clave específica.

Ejemplo con haun:

```

{
  "series": [
    {
      "_id": "662635e0a75f84b6756e6d86",
      "Title": "The Haunting",
      "Year": 2014,
      "Genre": "Supernatural Horror",
      "Rating": 7.8,
      "Seasons": 4,
      "Current_Season": 4,
      "Price": 19.99,
    }
  ]
}

```

```
        "__v": 0
    }
]
}
```

## Endpoints para Pelicula

### /pelicula (guardar)

Este endpoint te permite guardar una nueva película. La solicitud debe ser enviada a través de un método HTTP POST a <http://localhost:5000/guardarPelicula>. El cuerpo de la solicitud debe estar en formato JSON sin procesar e incluir los siguientes parámetros:

- Título (cadena): El título de la película.
- Año (número): El año en que se lanzó la película.
- Género (cadena): El género de la película.
- Clasificación (cadena): La clasificación por edad de la película.
- País (cadena): El país de origen de la película.
- Idioma Principal (cadena): El idioma principal en el que se habla en la película.
- Nombre del Director (cadena): El nombre del director de la película.
- Precio (número): El precio de la película.

Tras una ejecución exitosa, la respuesta tendrá un código de estado 201 y un tipo de contenido de `application/json`. El cuerpo de la respuesta incluirá un mensaje y los detalles de la película guardada, incluido su identificador único (`_id`) y versión (`__v`).

Json requerido:

```
{
  "Title": "Terrifier 2",
  "Year": 2023,
  "Rating": 5,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "R",
  "Price": 12,
  "Genre": "Terror"
}
```

## /pelicula (obtener)

Este endpoint se utiliza para recuperar una lista de películas.

Tras una solicitud exitosa, el servidor responderá con un código de estado 200 y un objeto JSON que contiene un array de series. Cada objeto de serie incluye las siguientes propiedades:

- **Título** (cadena): El título de la película.
- **Año** (número): El año en que se lanzó la película.
- **Género** (cadena): El género de la película.
- **Clasificación** (cadena): La clasificación por edad de la película.
- **País** (cadena): El país de origen de la película.
- **Idioma Principal** (cadena): El idioma principal en el que se habla en la película.
- **Nombre del Director** (cadena): El nombre del director de la película.
- **Precio** (número): El precio de la película.

## /pelicula/movie:id (obtener)

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para obtener información sobre una serie de televisión específica. La respuesta estará en formato JSON e incluirá detalles como el ID de la serie, el año, el género, la calificación, el número de temporadas, la temporada actual y el precio.

## /pelicula/:id (actualizar)

Este endpoint te permite actualizar una película específica realizando una solicitud HTTP PUT a la URL proporcionada. La solicitud debe incluir los detalles de la serie en el cuerpo de la solicitud.

### Cuerpo de la Solicitud

- **Título** (cadena): El título de la película.
- **Año** (número): El año en que se lanzó la película.
- **Género** (cadena): El género de la película.
- **Clasificación** (cadena): La clasificación por edad de la película.
- **País** (cadena): El país de origen de la película.
- **Idioma Principal** (cadena): El idioma principal en el que se habla en la película.

- **Nombre del Director** (cadena): El nombre del director de la película.
- **Precio** (número): El precio de la película.

Json requerido:

```
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
```

## /pelicula/:id (eliminar)

Este endpoint DELETE request se utiliza para eliminar una serie específica con el ID proporcionado en la URL. La solicitud debe ser enviada a <http://localhost:5000/pelicula/:id>. La respuesta a esta solicitud tiene un código de estado de 404 y un tipo de contenido de application/json. El cuerpo de la respuesta contiene un objeto JSON con una clave "error" o si todo está bien devolverá un mensaje indicando que la película fue eliminada con éxito.

## Buscar películas por género

/pelicula/genre/:genero

Este endpoint obtiene una lista de películas pertenecientes al género del parámetro. La respuesta se vera asi:

```
[
  {
    "Title": "Insidious 4",
    "Year": 2024,
    "Rating": 4,
    "Country": "United States",
    "Principal_Language": "English",
    "Director_name": "Felipe Ruiz",
    "Clasification": "B15",
    "Price": 8,
    "Genre": "Terror"
  },
  ...
]
```

```
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
]
```

## Mostrar películas con una clasificación R (restringida) o superior

/pelicula/by/RClasification-or-High

Este endpoint obtiene una lista de películas con clasificacion R o superior. La respuesta se vera asi:

```
[
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "R",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
},
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "R",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
]
```

## Encontrar películas dirigidas por un director específico

/pelicula/by/Director/:director

Este endpoint obtiene una lista de películas con un director en específico. La respuesta se vera asi:

```
[
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
},
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
]
```

## Buscar películas con un precio inferior a 10

/pelicula/by/PriceLowerThan10

Este endpoint obtiene una lista de películas con un precio menor a 10. La respuesta se vera asi:

```
[
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
```

```

    "Director_name": "Felipe Ruiz",
    "Clasification": "B15",
    "Price": 8,
    "Genre": "Terror"
  },
  {
    "Title": "Insidious 4",
    "Year": 2024,
    "Rating": 4,
    "Country": "United States",
    "Principal_Language": "English",
    "Director_name": "Felipe Ruiz",
    "Clasification": "B15"
  },
  {
    "Price": 8,
    "Genre": "Terror"
  }
]

```

## Recuperar películas lanzadas en un año específico (por ejemplo, 2022)

/pelicula/by/Year/:Year

Este endpoint obtiene una lista de películas con un año específico. La respuesta se vera asi:

```

[
  {
    "Title": "Insidious 4",
    "Year": 2024,
    "Rating": 4,
    "Country": "United States",
    "Principal_Language": "English",
    "Director_name": "Felipe Ruiz",
    "Clasification": "B15",
    "Price": 8,
    "Genre": "Terror"
  },
  {
    "Title": "Insidious 4",
    "Year": 2024,
    "Rating": 4,
    "Country": "United States",

```

```
    "Principal_Language": "English",
    "Director_name": "Felipe Ruiz",
    "Clasification": "B15"
  },
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
```

## Promedio de precio de todas las películas

/pelicula/Price/Average

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar el precio promedio de una película. La respuesta contendrá el precio promedio en formato JSON. La última ejecución de esta solicitud devolvió un estado 200 con la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "averagePrice": 18.2025
}
```

## Promedio de precio de todas las películas en base a un género

/pelicula/Price/Average/Genre/:Genero

Este endpoint realiza una solicitud HTTP GET para recuperar el precio promedio de unas películas en base a un género. La respuesta contendrá el precio promedio en formato JSON.

La última ejecución de esta solicitud devolvió un estado 200 con la siguiente respuesta JSON:

```
{
  "averagePrice": 18.2025
}
```



## Buscar películas con una palabra clave en el título (Búsqueda parcial)

/pelicula/by/Keyword/:keyword

Este endpoint obtiene una lista de películas haciendo búsqueda parcial mostrando los resultados que tengan contenido algo de la keyword proporcionada en los parametros. La respuesta se vera asi:

```
[
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15",
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
},
{
  "Title": "Insidious 4",
  "Year": 2024,
  "Rating": 4,
  "Country": "United States",
  "Principal_Language": "English",
  "Director_name": "Felipe Ruiz",
  "Clasification": "B15"
,
  "Price": 8,
  "Genre": "Terror"
}
]
```