

# Polaflix API REST

A continuación se definirán los diferentes recursos de la API REST de Polaflix. Teniendo controladores para los usuarios y las series.

- Polaflix API REST
  - **Usuarios**
    - GET /users
    - GET /users/{id}
    - POST /users
    - GET /users/{id}/pending-series
    - POST /users/{id}/pending-series
    - GET /users/{id}/started-series
    - GET /users/{id}/finished-series
    - GET /users/{id}/mark-chapter-viewed/{idSerie}/{idSeason}/{idChapter}
    - GET /users/{id}/last-chapter-viewed/{idSerie}
    - GET /users/{id}/views
    - GET /users/{id}/bills
  - **Series**
    - GET /series
    - GET /series/{id}
    - POST /series
    - POST /series/{id}/change-category/{newCategory}

## Usuarios

### GET /users

Retorna todos los usuarios de la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

## Modelo de respuesta

```
[
  {
    "email": "paco23@polafix.com",
    "username": "Paco",
    "pendingSeries": [
      {
        "title": "Dark"
      }
    ],
    "startedSeries": [],
    "finishedSeries": []
  },
  {
    "email": "lola43@polaflix.com",
    "username": "Lola",
    "pendingSeries": [],
    "startedSeries": [],
    "finishedSeries": []
  }
]
```

## Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
email	String	Email del usuario
username	String	Nombre de usuario
pendingSeries	Array	Array de series pendientes
startedSeries	Array	Array de series en curso
finishedSeries	Array	Array de series finalizadas

## GET /users/{id}

Retorna un usuario de la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}
```

## Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "email": "paco23@polafix.com",
  "username": "Paco",
  "pendingSeries": [
    {
      "title": "Dark"
    }
  ],
  "startedSeries": [],
  "finishedSeries": []
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
email	String	Email del usuario
username	String	Nombre de usuario
pendingSeries	Array	Array de series pendientes
startedSeries	Array	Array de series en curso
finishedSeries	Array	Array de series finalizadas

POST /users

Crea un usuario en la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
email	String	Email del usuario
username	String	Nombre de usuario
password	String	Contraseña del usuario
IBAN	String	IBAN del usuario
fixedFee	Boolean	Cuota fija del usuario

#### Modelo de respuesta

```
{
  "email": "manolo@polaflix.com",
  "username": "Manolo",
  "pendingSeries": [],
  "startedSeries": [],
  "finishedSeries": []
}
```

#### Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
email	String	Email del usuario
username	String	Nombre de usuario
pendingSeries	Array	Array de series pendientes
startedSeries	Array	Array de series en curso
finishedSeries	Array	Array de series finalizadas

#### GET /users/{id}/pending-series

Retorna las series pendientes de un usuario.

#### Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/pending-series
```

#### Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

#### Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

-	-	-
---	---	---

Modelo de respuesta

```
[
  {
    "id": 2,
    "title": "Dark"
  },
  {
    "id": 1,
    "title": "Breaking Bad"
  }
]
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

id	Long	Id de la serie
----	------	----------------

title	String	Titulo de la serie
-------	--------	--------------------

### POST /users/{id}/pending-series

Añade una serie a la lista de pendientes de un usuario.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/pending-series
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

id	Long	Id del usuario
----	------	----------------

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

serieId	Long	Id de la serie
---------	------	----------------

Modelo de respuesta

```
{
  "email": "paco23@polafix.com",
  "username": "Paco",
  "pendingSeries": [
    {
      "title": "Dark"
    },
    {
      "title": "Breaking Bad"
    }
  ],
  "startedSeries": [],
  "finishedSeries": []
}
```

### Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
email	String	Email del usuario
username	String	Nombre de usuario
pendingSeries	Array	Array de series pendientes
title	String	Título de la serie
startedSeries	Array	Array de series en curso
finishedSeries	Array	Array de series finalizadas

### GET /users/{id}/started-series

Retorna las series en curso de un usuario.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/started-series
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

## Modelo de respuesta

```
[
  {
    "id": 1,
    "title": "Breaking Bad"
  }
]
```

## Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id de la serie
title	String	Titulo de la serie

**GET /users/{id}/finished-series**

Retorna las series finalizadas de un usuario.

## Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/finished-series
```

## Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

## Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

## Modelo de respuesta

```
[
  {
    "id": 2,
    "title": "Dark"
  }
]
```

## Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id de la serie
title	String	Titulo de la serie

### GET /users/{id}/mark-chapter-viewed/{idSerie}/{idSeason}/{idChapter}

Marca un capítulo como visto.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/mark-chapter-viewed/{idSerie}/{numSeason}/{numChapter}
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario
idSerie	Long	Id de la serie
numSeason	Integer	Numero de la temporada
numChapter	Integer	Numero del capítulo

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "serieSeasonViews": [
    {
      "chapters": [
        true,
        true
      ]
    }
  ]
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------



Campo	Tipo	Descripción
serieSeasonViews	Array	Array de temporadas
chapters	Array	Array de capítulos
true	Boolean	Capítulo visto
false	Boolean	Capítulo no visto

### GET /users/{id}/last-chapter-viewed/{idSerie}

Retorna el último capítulo visto de una serie.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/last-chapter-viewed/{idSerie}
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario
idSerie	Long	Id de la serie

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "number": 2,
  "title": "Lies",
  "description": "Second chapter",
  "season": {
    "number": 1,
    "serie": {
      "title": "Dark"
    }
  }
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
-------	------	-------------

Campo	Tipo	Descripción
number	Integer	Numero del capítulo
title	String	Titulo del capítulo
description	String	Descripción del capítulo
season	Object	Objeto de la temporada
number	Integer	Numero de la temporada
serie	Object	Objeto de la serie
title	String	Titulo de la serie

### GET /users/{id}/views

Retorna las vistas de un usuario.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/views
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "serieSeasonViews": [
    {
      "chapters": [
        false,
        true
      ]
    }
  ]
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
serieSeasonViews	Array	Array de vistas de capítulos por temporada
chapters	Array	Array de booleanos ordenados que indican si el capítulo ha sido visto o no

### GET /users/{id}/bills

Retorna las facturas de un usuario.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/users/{id}/bills
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id del usuario

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
date (opcional)	String	Fecha del mes de la factura

Modelo de respuesta

```
{
  "totalAmount": 1.5,
  "monthBilled": "2023-04-01",
  "monthViews": [
    {
      "chapter": {
        "number": 2,
        "season": {
          "number": 1,
          "serie": {
            "title": "Dark"
          }
        }
      }
    },
    {
      "dateView": "2023-04-22T17:11:40.999+00:00",
      "price": 1.5
    }
  ]
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
totalAmount	Double	Importe total de la factura
monthBilled	String	Mes de la factura
monthViews	Array	Array de visualizaciones del mes
chapter	Object	Capítulo visto
dateView	String	Fecha de la visualización
price	Double	Precio de la visualización

## Series

### GET /series

Retorna todas las series de la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/series
```

Parametror de la URL

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
initial (opcional)	String	Inicial de las series

Modelo de respuesta

```
{
  "title": "Dark",
  "description": "Time travel",
  "category": {
    "name": "Gold"
  },
  "seasons": [
    {
      "number": 1,
      "chapters": [
        {
          "number": 2,
          "title": "Lies"
        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
    },
    {
      "number": 1,
      "title": "Secrets"
    }
  ]
},
"creators": [
  {
    "name": "Baran",
    "surname": "Bo Odar"
  }
],
"actors": [
  {
    "name": "Louis",
    "surname": "Hofmann"
  },
  {
    "name": "Lisa",
    "surname": "Vicari"
  }
]
}
```

### Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
title	String	Titulo de la serie
description	String	Descripción de la serie
category	Object	Objeto de la categoría
name	String	Nombre de la categoría
seasons	Array	Array de temporadas
number	Integer	Numero de la temporada
chapters	Array	Array de capítulos
number	Integer	Numero del capítulo
title	String	Titulo del capítulo
creators	Array	Array de creadores
name	String	Nombre del creador
surname	String	Apellido del creador
actors	Array	Array de actores

Campo	Tipo	Descripción
name	String	Nombre del actor
surname	String	Apellido del actor

### GET /series/{id}

Retorna una serie de la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/series/{id}
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id de la serie

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "title": "Dark",
  "description": "Time travel",
  "category": {
    "name": "Gold"
  },
  "seasons": [
    {
      "number": 1,
      "chapters": [
        {
          "number": 2,
          "title": "Lies"
        },
        {
          "number": 1,
          "title": "Secrets"
        }
      ]
    }
  ],
  "creators": [
```

```
    {
      "name": "Baran",
      "surname": "Bo Odar"
    },
    "actors": [
      {
        "name": "Louis",
        "surname": "Hofmann"
      },
      {
        "name": "Lisa",
        "surname": "Vicari"
      }
    ]
  }
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
title	String	Titulo de la serie
description	String	Descripción de la serie
category	Object	Objeto de la categoría
name	String	Nombre de la categoría
seasons	Array	Array de temporadas
number	Integer	Numero de la temporada
chapters	Array	Array de capítulos
number	Integer	Numero del capítulo
title	String	Titulo del capítulo
creators	Array	Array de creadores
name	String	Nombre del creador
surname	String	Apellido del creador
actors	Array	Array de actores
name	String	Nombre del actor
surname	String	Apellido del actor

POST /series

Crea una serie en la base de datos.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/series
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
title	String	Titulo de la serie
description	String	Descripción de la serie
category	String	Categoría de la serie
creatorName	String	Nombre del creador de la serie
creatorSurname	String	Apellido del creador de la serie

Modelo de respuesta

```
{
  "title": "Lost",
  "description": "Plane crashes on a dessert island",
  "category": {
    "name": "Standard"
  },
  "seasons": [],
  "creators": [
    {
      "name": "Jeffrey Jacob",
      "surname": "Abrams"
    }
  ],
  "actors": []
}
```

Campos de respuesta

Campo	Tipo	Descripción
title	String	Titulo de la serie
description	String	Descripción de la serie
category	Object	Objeto de la categoría
name	String	Nombre de la categoría



Campo	Tipo	Descripción
seasons	Array	Array de temporadas de la serie
creators	Array	Array de creadores de la serie
name	String	Nombre del creador
surname	String	Apellido del creador
actors	Array	Array de actores de la serie

### POST /series/{id}/change-category/{newCategory}

Cambia la categoria de una serie.

Endpoint URL

```
http://localhost:8080/series/{id}/change-category/{newCategory}
```

Parametros de la URL

Campo	Tipo	Descripción
id	Long	Id de la serie
newCategory	String	Nueva categoria de la serie

Parametros de la petición

Campo	Tipo	Descripción
-	-	-

Modelo de respuesta

```
{
  "title": "Lost",
  "description": "Plane crashes on a dessert island",
  "category": {
    "name": "Silver"
  },
  "seasons": [],
  "creators": [
    {
      "name": "Jeffrey Jacob",
      "surname": "Abrams"
    }
  ],
  "actors": []
}
```

## Campos de respuesta

<b>Campo</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción</b>
title	String	Titulo de la serie
description	String	Descripción de la serie
category	Object	Objeto de la categoría
name	String	Nombre de la categoría
seasons	Array	Array de temporadas de la serie
creators	Array	Array de creadores de la serie
name	String	Nombre del creador
surname	String	Apellido del creador
actors	Array	Array de actores de la serie