

DOCUMENTO CON LA DEFINICIÓN DE LA API REST

Recurso: /users

Verbos Aceptados: POST

- POST /users – Introduce un nuevo usuario al sistema con un id generado

Parámetros:

- Name - Nombre del nuevo usuario
- Password - Contraseña del nuevo usuario
- Iban - Iban del nuevo usuario

Respuestas:

- POST: 201 Created, 400 Bad Request, 500 Internal Server Error

Modelo de Respuesta: POST

```
{  
  "name": Julio Escudero,  
  "startedSeries": [ ],  
  "pendingSeries": [ ],  
  "finishedSeries": [ ]  
}
```

Recurso: /users/{id}

Verbos HTTP aceptados: GET, PUT, DELETE

- GET /users/{id} – Devuelve los datos del usuario con id = {id}

Parámetros

- Id - Identificador del usuario
- PUT /users/{id} – Actualiza los datos del usuario con id = {id}
- DELETE /users/{id} – Borra el usuario con id = {id}

Respuestas:

- GET: 200 OK, 404 Not Found
- PUT: 204 No Content, 400 Bad Request
- DELETE: 204 No Content, 400 Bad Request

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "name": Julio Escudero,
  "startedSeries": [
    {
      "name" Juego de Tronos
    },
    {
      "name" Breaking bad
    }
  ],
  "pendingSeries": [
    {
      "name" Walking Dead
    }
  ],
  "finishedSeries": [
  ]
}
```

Modelo de Respuesta: PUT

```
{
  "name": Julio Escudero,
  "startedSeries": [
    {
      "name" Juego de Tronos
    }
  ],
  "pendingSeries": [
    {
      "name" Walking Dead
    }
  ],
  "finishedSeries": [
    {
      "name" Breaking bad
    }
  ]
}
```

Modelo de Respuesta: DELETE

```
{
  "name": Julio Escudero,
  "startedSeries": [
    {
      "name" Juego de Tronos
    }
  ],
  "pendingSeries": [
    {
      "name" Walking Dead
    }
  ],
  "finishedSeries": [
    {
      "name" Breaking bad
    }
  ]
}
```

Recurso: /users/{userId}/bills

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /users/{id}/bills – Devuelve todas facturas del usuario con el id = {id}. Si se añade el parámetro *year*, se devuelven las facturas de ese año. Si además se añade el parámetro *month*, se devuelve la factura correspondiente a ese mes y año

Parámetros

- Year - Número comprendido entre 1 y 12
- Month - Número comprendido entre 1 y 31
- Nota: han de estar los dos parámetros especificados, solo year o ninguno.

Respuestas:

GET:

- 200 O: cuando la operación se complete con éxito
- 403 Forbidden: cuando el identificador del usuario que solicita las facturas no coincida con {id}
- 404 Not Found: cuando no exista un usuario en el sistema con el identificador {id}

Modelo de Respuesta: GET

```
[
  {
    "whichMonth": 4,
    "whichYear": 2022,
    "status": PAID,
    "lines":
    [
      {
        "visualizationDate": 12/04/2023,
        "chapterNumber": 1,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos,
        "charge": 0.75
      },
      {
        "visualizationDate": 13/04/2023,
        "chapterNumber": 2,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos
        "charge": 0.75
      }
    ]
  },
  {
    "whichMonth": 5,
    "whichYear": 2022,
    "status": PENDING,
    "lines":
    [
      {
        "visualizationDate": 12/05/2023,
        "chapterNumber": 1,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": BreakingBad,
```

```

    "charge": 1.50
  },
  {
    "visualizationDate": 13/05/2023,
    "chapterNumber": 2,
    "seasonNumber": 1,
    "seriesName": Breaking Bad
    "charge": 1.50
  }
]
}
```

Recurso: /users/{userId}/bills/{billId}

Verbos HTTP aceptados: GET, PUT, DELETE

GET /users/{userId}/bills/{billId} – Devuelve la factura {billId} del usuario {userId}

PUT /users/{id}/bills/{ billId } – Modifica la factura {billId} del usuario {userId}

DELETE /users/{id}/bills/{ billId } – Elimina la factura {billId} del usuario {userId}

Respuestas:

GET:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 403 Forbidden: cuando el identificador del usuario que solicita las facturas no coincida con {id}
- 404 Not Found: cuando no exista un usuario en el sistema con el identificador {id}

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "whichMonth": 4,
  "whichYear": 2022,
  "status": PAID,
  "lines":
  [
    {
      "visualizationDate": 12/04/2023,
      "chapterNumber": 1,
      "seasonNumber": 1,
      "seriesName": Juego de Tronos,
      "charge": 0.75
    },
    {
      "visualizationDate": 13/04/2023,
      "chapterNumber": 2,
      "seasonNumber": 1,
      "seriesName": Juego de Tronos
      "charge": 0.75
    }
  ]
}
```

Recurso: /users/{userId}/pendingSeries

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /users/{userId}/pendingSeries – Devuelve una lista con todas las series en la lista de series pendientes del usuario {userId}

Respuestas:

GET:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando se produzca un error

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Juego de Tronos",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["John Heick", "Magan Arrs"],
  "actors": ": ["John Heick", "Kio Berna", "Mat Dival,..."],
  "categorie": "GOLD",
},
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Breaking Bad",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["Wade Willians"],
  "actors": ": ["Wentwort Miller", "Dominic Pursella"],
  "categorie": "STANDAR",
},
```

Recurso: /users/{userId}/pendingSeries/{seriesId}

Verbos HTTP aceptados: PUT, DELETE

PUT /users/{userId}/pendingSeries/{seriesId} – Agrega la serie con id {seriesId} a la lista de series pendientes del usuario con id {userId}

DELETE /users/{userId}/pendingSeries/{seriesId} – Elimina la serie con id {seriesId} de la lista de series pendientes del usuario con id {userId}

Respuestas:

PUT:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando se produzca un error

DELETE:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando se produzca un error

Modelo de Respuesta: PUT

*Suponiendo añadida la serie "Prison Break", se devuelve la lista actualizada de series pendientes.

```
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Juego de Tronos",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["John Heick", "Magan Arrs"],
  "actors": "": ["John Heick", "Kio Berna", "Mat Dival,..."],
  "categorie": "GOLD",
},
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Breaking Bad",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["Wade Willians"],
  "actors": "": ["Wentwort Miller", "Dominic Pursella"],
  "categorie": "STANDAR",
},
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Prison Break",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["Amaury Molasco"],
  "actors": "": ["Robert Peper", "Sarah Wayne,..."],
  "categorie": "SILVER",
},
```

Modelo de Respuesta: DELETE

*Suponiendo eliminada la serie "Breaking Bad", se devuelve la lista actualizada de series pendientes

```
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Juego de Tronos",
```



```
    "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
    "creators": ["John Heick", "Magan Arrs"],
    "actors": "": ["John Heick", "Kio Berna", "Mat Dival,..."],
    "categorie": "GOLD",
  },
  {
    "id": "5681sd54s6d4",
    "name": "Prison Break",
    "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
    "creators": ["Amaury Molasco"],
    "actors": "": ["Robert Peper", "Sarah Wayne,..."],
    "categorie": "SILVER",
  }
```

Recurso: /users/{userId}/chaptersWatched/{seriesId_seasonNumber_chapterTitle}

Verbos HTTP aceptados: GET, PUT

GET /users/{userId}/chaptersWatched – Devuelve una lista con todas los capítulos vistos por el usuario con identificador {userId}

PUT /users/{userId}/chaptersWatched/{seriesId_seasonNumber_chapterTitle} – Agrega el capítulo visto a la lista de capítulos vistos

Respuestas:

GET:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando se produzca un error

PUT:

- 200 OK: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando se produzca un error

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "title": Se acerca el invierno,
  "description": Una sombra se acerca...
  "number": 1,
  "duration": INTERVAL '3867' SECOND
  "link": link,
  "releaseDate": 12/05/2011
},
```

Modelo de Respuesta: PUT

```
{
  "title": Se acerca el invierno,
  "description": Una sombra se acerca...
  "number": 1,
  "duration": INTERVAL '3867' SECOND
  "link": link,
  "releaseDate": 12/05/2011
},
```

Recurso: /series

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /series – Devuelve todas las series presentes en el sistema.

Respuestas:

- 200 Ok: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando no se ha encontrado el recurso solicitado

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "name": "Juego de Tronos",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": [
    John Heick,
    Magan Arrs
    ...
  ],
  "actors": [
    John Heick,
    Kio Berna,
    Mat Dival,
    ...
  ],
  "categorie": {
    name: "Gold"
  }
},
{
  "name": "Breaking Bad",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": [
    Wade Willians
  ],
  "actors": [
    Wentwort Miller,
    Dominic Pursella,
    ...
  ],
  "categorie": {
    name: "Standar"
  }
},
{
  "name": "Prison Break",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": [
    Amaury Molasco
  ],
  "actors": [
    Robert Peper,
    Sarah Wayne,
    ...
  ],
}
```

```
    "categorie": {  
      name: "Silver"  
    }  
  }
```

Recurso: /series/{seriesId}

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /series/{seriesId} – Devuelve la serie con identificador {seriesId}

Respuestas:

- 200 Ok: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando no se ha encontrado el recurso solicitado

Modelo de Respuesta: GET

```
{
  "name": "Juego de Tronos",
  "seasons":
  [
    {
      "number": 1,
      "chapters":
      [
        {
          "title": "Se acerca el invierno",
          "description": "Una sombra se acerca...",
          "number": 1,
          "link": "link",
        },
        {
          "title": "El rey en el norte",
          "description": "Ned Stark va paseando",
          "number": 2,
          "link": "link2",
        }
      ]
    },
    {
      "number": 2,
      "chapters":
      [
        {
          "title": "El norte recuerda",
          "description": "En los siete años...",
          "number": 1,
          "link": "link3",
        }
      ]
    }
  ]
}
```

Recurso: /series/{seriesId}/seasons

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /series/{seriesId}/seasons – Devuelve todas las temporadas de la series con identificador {seriesId}

Respuestas:

- 200 Ok: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando no se ha encontrado el recurso solicitado (la temporada concreta).

Modelo de Respuesta: GET

```
[
  {
    "number": 1,
    "chapters": [
      {
        "title": "Se acerca el invierno,
        "description": "Una sombra se acerca...",
        "number": 1,
        "link": link,
      },
      {
        "title": "El rey en el norte,
        "description": "Ned Stark va paseando",
        "number": 2,
        "link": link2,
      }
    ]
  },
  {
    "number": 2,
    "chapters": [
      {
        "title": "El norte recuerda,
        "description": "En los siete años...",
        "number": 1,
        "link": link3,
      }
    ]
  }
]
```

Recurso: /series/{seriesId}/seasons/{seasonNumber}/chapters

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /series/{seriesId}/seasons/{seasonNumber}/chapters – Devuelve todos los capítulos de la temporada número {seasonNumber} de la serie con id {seriesId}. Si se especifica el parámetro *Number*, se devuelve el capítulo con número = *Number*.

Parámetros:

- Number – número que representa un capítulo concreto de la temporada
- Nota: el parámetro Number es opcional

Respuestas:

- 200 Ok: cuando la operación se complete con éxito
- 404 Not Found: cuando no se ha encontrado el recurso solicitado (el capítulo concreto).

Modelo de Respuesta: GET

```
[
  {
    "title": "Se acerca el invierno,
    "description": "Una sombra se acerca...",
    "number": 1,
    "link": link,
  },
  {
    "title": "El rey en el norte,
    "description": "Ned Stark va paseando",
    "number": 2,
    "link": link2,
  }
]
```