

DOCUMENTO CON LA DEFINICIÓN DE LA API REST

Recurso: /users

Verbos Aceptados: GET, 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

```
{
  "id": 1,
  "name": "Julio Escudero",
  "startedSeries":
  [
    {
      "id": 513458,
      "name": "Juego de Tronos",
      "synopsis": "Juego de Tronos es una serie que...",
      "creators": ["Jake", "Anna..."],
      "actors": ["John", "Susi..."],
      "categorie": "GOLD",
    },
    {
      "id": 3216,
      "name": "Breaking bad",
      "synopsis": "Una cárcel...",
      "creators": ["Adrian", "Jacob..."],
      "actors": ["Ekans", "Kio..."],
      "categorie": "STANDAR",
    }
  ],
  "pendingSeries":
  [
    {
      "id": 513458,
      "name": "Juego de Tronos",
      "synopsis": "Juego de Tronos es una serie que...",
      "creators": ["Jake", "Anna..."],
      "actors": ["John", "Susi..."],
      "categorie": "GOLD",
    },
    {
      "id": 3216,
      "name": "Breaking bad",
      "synopsis": "Una cárcel...",
      "creators": ["Adrian", "Jacob..."],
      "actors": ["Ekans", "Kio..."],
      "categorie": "STANDAR",
    }
  ]
}
```

```

    },
  ],
  finishedSeries":
  [
    {
      "id": 513458,
      "name" Juego de Tronos,
      "synopsis": Juego de Tronos es una serie que...,
      "creators": [Jake, Anna...,
      "actors": [John, Susi...],
      "categorie": GOLD,
    },
    {
      "id": 3216,
      "name" Breaking bad,
      "synopsis": Una cárcel...,
      "creators": [Adrian, Jacob...],
      "actors": [Ekans, Kio...],
      "categorie": STANDAR,
    }
  ]
}

```

Modelo de Respuesta: PUT

```

{
  "id": 1,
  "name": Julio Escudero,
  "startedSeries":
  [
    {
      "id": 513458,
      "name" Juego de Tronos,
      "synopsis": Juego de Tronos es una serie que...,
      "creators": [Jake, Anna...],
      "actors": [John, Susi...],
      "categorie": GOLD,
    },
    {
      "id": 3216,
      "name" Breaking bad,
      "synopsis": Una cárcel...,
      "creators": [Adrian, Jacob...],
      "actors": [Ekans, Kio...],
      "categorie": STANDAR,
    }
  ],
  "pendingSeries":
  [
    {
      "id": 513458,
      "name" Juego de Tronos,
      "synopsis": Juego de Tronos es una serie que...,
      "creators": [Jake, Anna...],
      "actors": [John, Susi...],
      "categorie": GOLD,
    },
  ],
}

```

```

    {
      "id": 3216,
      "name": "Breaking bad",
      "synopsis": "Una cárcel...",
      "creators": ["Adrian", "Jacob..."],
      "actors": ["Ekans", "Kio..."],
      "categorie": "STANDAR",
    },
  ],
  "finishedSeries": [
    {
      "id": 513458,
      "name": "Juego de Tronos",
      "synopsis": "Juego de Tronos es una serie que...",
      "creators": ["Jake", "Anna..."],
      "actors": ["John", "Susi..."],
      "categorie": "GOLD",
    },
    {
      "id": 3216,
      "name": "Breaking bad",
      "synopsis": "Una cárcel...",
      "creators": ["Adrian", "Jacob..."],
      "actors": ["Ekans", "Kio..."],
      "categorie": "STANDAR",
    }
  ]
}

```

Modelo de Respuesta: DELETE

```

{
  "id": 1,
  "name": "Julio Escudero",
  "startedSeries": [
    {
      "id": 513458,
      "name": "Juego de Tronos",
      "synopsis": "Juego de Tronos es una serie que...",
      "creators": ["Jake", "Anna..."],
      "actors": ["John", "Susi..."],
      "categorie": "GOLD",
    },
    {
      "id": 3216,
      "name": "Breaking bad",
      "synopsis": "Una cárcel...",
      "creators": ["Adrian", "Jacob..."],
      "actors": ["Ekans", "Kio..."],
      "categorie": "STANDAR",
    }
  ],
  "pendingSeries": [
    {
      "id": 513458,

```

```

        "name" Juego de Tronos,
        "synopsis": Juego de Tronos es una serie que...,
        "creators": [Jake, Anna...],
        "actors": [John, Susi...],
        "categorie": GOLD,
    },
    {
        "id": 3216,
        "name" Breaking bad,
        "synopsis": Una cárcel...,
        "creators": [Adrian, Jacob...],
        "actors": [Ekans, Kio...],
        "categorie": STANDAR,
    },
],
finishedSeries":
[
    {
        "id": 513458,
        "name" Juego de Tronos,
        "synopsis": Juego de Tronos es una serie que...,
        "creators": [Jake, Anna...],
        "actors": [John, Susi...],
        "categorie": GOLD,
    },
    {
        "id": 3216,
        "name" Breaking bad,
        "synopsis": Una cárcel...,
        "creators": [Adrian, Jacob...],
        "actors": [Ekans, Kio...],
        "categorie": STANDAR,
    }
]
}

```

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

```
[
  {
    "id": 3545678,
    "whichMonth": 6,
    "whichYear": 2022,
    "status": PENDING,
    "pending": 2022,
    "lines":
    [
      {
        "id": 2165132456,
        "visualizationDate": 12/03/2023,
        "chapterNumber": 1,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos
      },
      {
        "id": 2165adds6,
        "visualizationDate": 13/03/2023,
        "chapterNumber": 2,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos
      }
    ]
  }
]
```

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

```
[
  {
    "id": 3545678,
    "whichMonth": 6,
    "whichYear": 2022,
    "status": PENDING,
    "pending": 2022,
    "lines":
    [
      {
        "id": 2165132456,
        "visualizationDate": 12/03/2023,
        "chapterNumber": 1,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos
      },
      {
        "id": 2165adds6,
        "visualizationDate": 13/03/2023,
        "chapterNumber": 2,
        "seasonNumber": 1,
        "seriesName": Juego de Tronos
      }
    ]
  }
]
```

Recurso: /users/{userId}/pendingSeries

Verbos HTTP aceptados: GET, PUT

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

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

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

```
{
  "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: PUT

```
{
  "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 las series en la lista de series pendientes del usuario {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

```
{
  "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,..."],
  "categoríe": "GOLD",
},
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Breaking Bad",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["Wade Willians"],
  "actors": "": ["Wentwort Miller", "Dominic Pursella"],
  "categoríe": "STANDAR",
},
{
  "id": 5681sd54s6d4,
  "name": "Prison Break",
  "synopsis": "La lucha entre las diferentes casas...",
  "creators": ["Amaury Molasco"],
  "actors": "": ["Robert Peper", "Sarah Wayne,..."],
  "categoríe": "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

```
{  
  "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,..."],  
  "categoríe": "GOLD",  
},
```

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,"
      },
      {
        "title": "El rey en el norte,"
      }
    ]
  },
  {
    "number": 2,
    "chapters":
    [
      {
        "title": "La casa Baratheon,"
      },
      {
        "title": "No me olvides,"
      }
    ]
  }
]
```

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

Verbos HTTP aceptados: GET

GET /series/{seriesId}/seasons/{seasonNumber} – Devuelve la temporada número {seasonNumber} de 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 (la temporada concreta).

Modelo de Respuesta: GET

```
[
  {
    "number": 1,
    "chapters": [
      {
        "title": "Se acerca el invierno,
        "description": "Una sombra se acerca...",
        "number": 1,
        "duration": "INTERVAL '3867' SECOND
        "link": "link",
        "releaseDate": "12/05/2011"
      },
      {
        "title": "El rey en el norte,
        "description": "Ned Stark va paseando",
        "number": 2,
        "duration": "INTERVAL '3847' SECOND
        "link": "link2",
        "releaseDate": "19/05/2011"
      }
    ]
  },
]
```

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,
    "duration": "INTERVAL '3867' SECOND",
    "link": "link",
    "releaseDate": "12/05/2011"
  },
  {
    "title": "El rey en el norte,
    "description": "Ned Stark va paseando",
    "number": 2,
    "duration": "INTERVAL '3847' SECOND",
    "link": "link2",
    "releaseDate": "19/05/2011"
  }
]
```