

# DOCUMENTO CON LA DEFINICIÓN DE LA API REST

**Recurso:** /users

**Verbos Aceptados:** GET, POST

- GET /users - Devuelve todos los usuarios del sistema.
- 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:**

- GET: 200 Ok, 400 Bad Request, 500 Internal Server Error
- POST: 201 Created, 400 Bad Request, 500 Internal Server Error

**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,
    }
]
},
{
    "id": 2,
    "name": Sara Hernández,
    "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: POST

```

[
  {
    "id": ??
    "name": "Julio Escudero",
    "password": "*****",
    "iban": "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**

#### **Modelo de Respuesta: DELETE**

No se devuelve nada.

**Recurso:** /users/{id}/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:** 200 Ok, 404 Not Found

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}

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

GET /users/{id}/bills/{id} – 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:** /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/{id}/seasons

**Verbos HTTP aceptados:** GET

GET /series/{id}/seasons – Devuelve las temporadas de la serie con identificador = {id}. Si se especifica el parámetro *Number*, se devuelve la temporada con número = *Number*.

Parámetros:

- Number – número que representa una temporada concreta de la serie
- 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 (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

      }
    ]
  },
  {
    "number": 2,
    "chapters": [
      {
        "title": "La casa Baratheon,
        "description": "La tensión crece...",
        "number": 1,
        "duration": "INTERVAL '3857' SECOND
        "link": link,
        "releaseDate": "12/05/2012

      },
      {
        "title": "No me olvides,
        "description": "Una nueva...",
        "number": 2,
        "duration": "INTERVAL '3867' SECOND
        "link": link2,
        "releaseDate": "19/05/2012

      }
    ]
  }
]
```

]

**Recurso:** /series/{seriesId}/seasons/{seasonId}/chapters

**Verbos HTTP aceptados:** GET

GET /series/{id}/seasons/{seasonId}/chapters – Devuelve todos los capítulos de la temporada con identificador {seasonId}. 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:**

```
[
  {
    "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"
  }
]
```