|  |
| --- |
| Documentación API |
| API USUARIOS |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| En el presente documento se especifica la estrategia de implementación aplicada para los sistemas de Usuarios |

# Contenido

Índice

[1. Contenido 2](#_Toc102329164)

[2. Introducción 2](#_Toc102329165)

[2.1 Objetivos 2](#_Toc102329166)

[2.2 Alcance 2](#_Toc102329167)

[2.3 Detalle 3](#_Toc102329168)

[3. Tecnologías 3](#_Toc102329169)

[4. Servicios disponibles en API DE ARCHIVOS 3](#_Toc102329170)

[4.1 Consultar Usuarios 3](#_Toc102329171)

[4.2 Consultar Usuario por Id 4](#_Toc102329172)

[4.3 Alta 5](#_Toc102329173)

[5. Servicios disponibles en API DE BASE DE DATOS 6](#_Toc102329174)

[5.1 Consultar Usuarios 6](#_Toc102329175)

[5.2 Consultar Usuario por Id 7](#_Toc102329176)

[5.3 Alta 7](#_Toc102329177)

[5.4 Modificación 8](#_Toc102329178)

[5.5 Baja 9](#_Toc102329179)

[6. PUNTOS DE MEJORA APLICADAS 10](#_Toc102329180)

[7. ADMINISTRACIÓN BASE DE DATOS H2 10](#_Toc102329181)

[8. SWAGGER PETICIONES A LA API 10](#_Toc102329182)

[9. REPOSITORIO GITHUB 10](#_Toc102329183)

[10. Historial de versiones 10](#_Toc102329184)

# Introducción

## Objetivos

El objetivo de este documento es presentar una solución técnica para la el desarrollo y arquitectura del proyecto Usuarios.

## Alcance

El alcance del desarrollo implica:

- Creación de usuario, consultar todas consulta por id de los Usuarios en el Archivo de texto

- Alta, baja, modificación, consultar todas, consulta por id de los Usuarios en la base de datos.

## Detalle

Los consumidores podrán acceder al sistema Usuarios de forma directa vía REST. A su vez, el sistema tiene su sistema de archivo de texto y su propia base H2 donde guarda y consulta las solicitudes.

# Tecnologías

|  |  |
| --- | --- |
| **Función** | **Tecnología** |
| Lenguaje de programación | JAVA 11 |
| Framework para el desarrollo | Spring boot 2.5.6 |
| Comunicación con BBDD | JPA |
| Test unitarios | Spring boot test |
| Base de datos | H2 |
| Repositorio | GitHub |

# Servicios disponibles en API DE ARCHIVOS

## Consultar Usuarios

*Este servicio permite consultar todos los usuarios existentes dentro del archivo .txt.*

**GET** http://localhost:8080/api/v1/user/all

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

[

{

"id": 1,

"name": "Matias",

"email": "matias.guzman@gmail.com",

"address": "Avenida Rivadavia 111",

"phone": "1515151111",

"userType": "Normal",

"money": 1120

},

{

"id": 3,

"name": "Sergio3",

"email": "sergio.crocetta3@gmail.com",

"address": "Avenida Rivadavia 33",

"phone": "1515153333",

"userType": "Premium",

"money": 3000

}]

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Bad Request* | Consulta sin resultados |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Consultar Usuario por Id

*Este servicio permite consultar el usuario filtrando por ID.*

**GET**  [http://localhost:8080/api/v1/user/{id}](%20http://localhost:8080/api/v1/user/%7bid%7d)

**Request (URL)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

{

"id": 1,

"name": "Matias",

"email": "matias.guzman@gmail.com",

"address": "Avenida Rivadavia 111",

"phone": "1515151111",

"userType": "Normal",

"money": 1120

}

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Not Found* | Usuario no encontrado |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Alta

*Este servicio permite insertar en el archivo .txt el usuario ingresado.*

**POST**  [http://localhost:8080/api/v1/user/save](%20http://localhost:8080/api/v1/user/save)

**Request (body)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

{

"address": "Avenida Rivadavia 111",

"email": "matias.guzman@gmail.com",

"id": 1,

"money": 1000,

"name": "Matias",

"phone": "1515151111",

"userType": "Normal"

}

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *ALREADY\_REPORTED* | Usuario ya ingresado (valida existencia por ID) |
| *Bad Request* | Error en los datos request ingresados |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

# Servicios disponibles en API DE BASE DE DATOS

## Consultar Usuarios

*Este servicio permite consultar todos los usuarios existentes en la base de datos.*

**GET** http://localhost:8080/api/v1/user/database

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

[

{

"id": 2,

"name": "Sergio2",

"email": "sergio.crocetta2@gmail.com",

"address": "Avenida Rivadavia 22",

"phone": "1515152222",

"userType": "SuperUser",

"money": 1000

},

{

"id": 3,

"name": "Matias",

"email": "matias.lopez@gmail.com",

"address": "Avenidaaaa Rivadavia 33",

"phone": "15151513333",

"userType": "Premium",

"money": 3000

}

]

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Bad Request* | Consulta sin resultados |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Consultar Usuario por Id

*Este servicio permite consultar el usuario filtrando por ID.*

**GET**  [http://localhost:8080/api/v1/user/database/{id}](%20http://localhost:8080/api/v1/user/database/%7bid%7d)

**Request (URL)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

{

"id": 3,

"name": "Matias",

"email": "matias.lopez@gmail.com",

"address": "Avenidaaaa Rivadavia 33",

"phone": "15151513333",

"userType": "Premium",

"money": 3000

}

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Not Found* | Usuario no encontrado |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Alta

*Este servicio permite insertar en la base de datos el usuario ingresado.*

**POST**  [http://localhost:8080/api/v1/user/database/save](%20http://localhost:8080/api/v1/user/database/save)

**Request (body)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

{

"id": 3,

"name": "Matias",

"email": "matias.lopez@gmail.com",

"address": "Avenidaaaa Rivadavia 33",

"phone": "15151513333",

"userType": "Premium",

"money": 3000

}

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *ALREADY\_REPORTED* | Usuario ya ingresado (valida existencia por ID) |
| *Bad Request* | Error en los datos request ingresados |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Modificación

*Este servicio permite modificar en la base de datos el usuario ingresado.*

**POST**  [http://localhost:8080/api/v1/user/database/update/{id}](%20http://localhost:8080/api/v1/user/database/update/%7bid%7d)

**Request (URL y body)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

**Response**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |
| name | String | Nombre del usuario |
| email | String | Email del usuario |
| address | String | Dirección del usuario |
| phone | String | Teléfono del usuario |
| userType | String | Tipo de usuario |
| money | Double | Dinero del usuario |

{

"id": 3,

"name": "Matias modificado",

"email": "matias.lopez. modificado@gmail.com",

"address": "Avenidaaaa Rivadavia 33 modificado",

"phone": "15151513333",

"userType": "Premium",

"money": 3000

}

**Manejo de errores**

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Not Found* | Usuario no encontrado |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

## Baja

*Este servicio permite eliminar en la base de datos el usuario ingresado.*

**DELETE**  [http://localhost:8080/api/v1/user/database/delete/{id}](%20http://localhost:8080/api/v1/user/database/delete/%7bid%7d)

**Request (URL)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Atributo** | **Formato** | **Descripción** |
| id | Long | ID del usuario |

Manejo de errores

|  |  |
| --- | --- |
| **HTTP - Cabecera** | **Descripción** |
| *Not Found* | Usuario no encontrado |
| *InternalServerError* | Error en el servicio |

# PUNTOS DE MEJORA APLICADAS

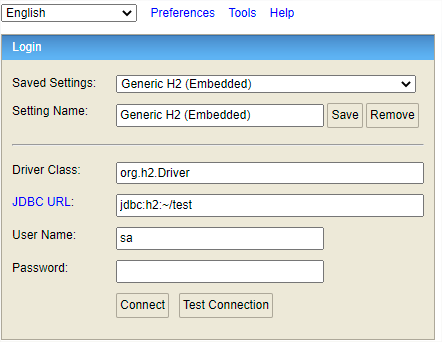
* Aplicación de los principios SOLID.
* Subido a repositorio Git.
* Swagger.
* Test unitarios.
* Manejo de logs.
* Documentación de la API.

# ADMINISTRACIÓN BASE DE DATOS H2

URL: <http://localhost:8080/h2-console>

Username: sa

Password:



# SWAGGER PETICIONES A LA API

URL: <http://localhost:8080/swagger-ui/index.html>

# REPOSITORIO GITHUB

Descargamos del repositorio el código del siguiente link:

<https://github.com/sdcsistemas/java.Sat.Recruitment.git>

git clone <https://github.com/sdcsistemas/java.Sat.Recruitment.git>

git checkout main

# Historial de versiones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Versión** | **Responsable** | **Fecha** |
| 1.0 | Sergio Crocetta | 01/05/2022 |