

API Legacy

En el contexto de la migración del proyecto SICOF, se ha identificado la necesidad de desarrollar una API Legacy que permita la comunicación entre las aplicaciones legacy de la empresa (SICOF, BPP y Rentas) con los nuevos servicios y microfrontend. Esta API actuará como un puente entre el pasado y el futuro, facilitando la integración de datos y procesos entre los diferentes entornos tecnológicos.

Objetivos

Los objetivos principales del desarrollo de la API Legacy son:

- **Facilitar la migración de datos:** La API proporcionará un mecanismo estandarizado para la transferencia de datos de sesión entre las aplicaciones legacy y los nuevos sistemas microfrontend, minimizando la necesidad de reescritura de código y simplificando el proceso de migración.
- **Exponer funcionalidades legacy:** La API permitirá exponer las funcionalidades clave de las aplicaciones legacy a los nuevos sistemas, permitiendo su reutilización y evitando la necesidad de replicarlas desde cero.
- **Promover la integración:** La API servirá como base para la integración de las aplicaciones legacy con los nuevos sistemas, permitiendo una comunicación fluida y el intercambio de información en tiempo real.

Arquitectura

La API Legacy se basará en una arquitectura RESTful, siguiendo los principios de diseño de APIs REST. Esto permitirá una fácil integración con las aplicaciones legacy y los nuevos sistemas, utilizando protocolos HTTP estándar y formatos de datos como JSON.

Componentes

La API Legacy estará compuesta por los siguientes componentes:

Capa de acceso a datos

Esta capa encapsulará el acceso a las bases de datos de las aplicaciones legacy, proporcionando una interfaz única y simplificada para la consulta y manipulación de datos.

Se define el siguiente modelo.

```
/**
 * The Class FrontendConsumingUrlDto.
 */
@Schema(description = "Entidad que almacena los registros de tokens")
```

```
heredados para consumo microfronend.")
@Data
public class FrontendConsumingUrlDto implements Serializable{

    /** The Constant serialVersionUID. */
    private static final long serialVersionUID = 1L;

    /** The id. */
    @Schema(description = "Identificador del registro.")
    private Long id;

    /** The microfrontend url. */
    @Schema(description = "url del microfronend desplegado.")
    private String microfrontendUrl;

    /** The path param. */
    @Schema(description = "Parámetro que contiene la cadena de la sesión encriptada que será utilizada en la inicialización del microfrotnend.")
    private String pathParam;

    /** The consume status. */
    @Schema(description = "Estado del registro. Es utilizado para validar si el token heredado está vigente.")
    private String consumeStatus;

    /** The uuid. */
    @Schema(description = "Identificador del token heredado.")
    private String uuid;
}
```

Capa de lógica de negocio Esta capa implementará la lógica de negocio específica de las aplicaciones legacy, exponiendo las funcionalidades de estas aplicaciones a través de la API. Capa de presentación: Esta capa se encargará de la transformación de los datos y la generación de respuestas en formatos adecuados para las aplicaciones consumidoras.

Seguridad

La seguridad de la API Legacy será una prioridad absoluta. Se implementarán medidas de seguridad como autenticación, autorización, cifrado y validación de datos para proteger la información confidencial y garantizar la integridad de las transacciones.

Conclusión

El desarrollo de la API Legacy es un paso crucial en la migración del proyecto SICOFP. Esta API permitirá la integración de las aplicaciones legacy con los nuevos sistemas, facilitando la migración de datos, la reutilización de funcionalidades y la promoción de una arquitectura de TI más moderna y flexible.

[←Regresar](#)

From:
<http://wiki.adacsc.co/> - Wiki

Permanent link:
<http://wiki.adacsc.co/doku.php?id=ada:howto:sicoferp:factory:new-migracion-sicoferp:apilegacy&rev=1717710110>

Last update: **2024/06/06 21:41**

