

Código: **XX.RD.I.01**

Título: **Instalador Servicio e-Flow – Guía de Usuario**

Versión: 0.98.5

Fecha: 2023-05-08

Ámbito: Público

Aprobó: -----

Índice

1. Objetivos.....	2
2. Versionado.....	2
3. Condiciones.....	2
4. Descripción	2
5. Consideraciones	4

1.Objetivos

Este Documento tiene como objetivo, servir como guía para y referencia a la hora de su uso.

2. Versionado

V 0.1- Primera versión funcional

V 0.5- Se agrego un entry(caja de texto), para que el usuario pueda especificar el nombre del servicio a instalar

V 0.8- Se actualizo la interfaz grafico

V 0.9

- El programa es capaz de capturar eventos cuando no se crea un servicio
- Se agrego capacidad anti key sensitive
- Se agrego la opción de tipo de inicio, para que el usuario determine si al instalar un servicio quiere que este sea manual o automatico

V 0.91

- Se agrego un segundo frame2, que permite la creación de aplicaciones
 - Contiene botón buscar, que examina y busca la carpeta a la cual hará referencia la aplicación
 - Se agrego una caja de texto, para que el usuario ingrese el nombre de la aplicación
 - Se agrego una etiqueta para que el usuario sepa que dirección escogió
- Se agrego más logging, para registrar aún más errores

V 0.95

- Depuración de la aplicación
- Mantenimiento

V 0.98

- Permite instalar udls

V 0.98.1

- Se agrego un menú configuracion, donde te permite modificar los colores de los distintos frames

V 0.98.5

- Se agrego un nuevo modulo que te permite modificar los puertos de e-Flow
- Se agrego el color purpura y amarillo

3. Condiciones

- Ejecutar el aplicativo en modo administrador

4. Descripción

A continuación, se detallarán los archivos que contienen este proyecto y sus métodos

Main.py, es el modula principal y es quien inicializa la aplicación.

- **Body**: en el cuerpo de la variable, se crea la interfaz gráfica y se le agrega los componentes a utilizar
- **Examine**: esta función es ejecutada al hacer click, se encarga de examinar el archivo, una vez este es examinado, se válida para asegurar que lo que esta seleccionando sea un servicio de e-Flow.
- **executeScript**: Una vez que todos los servicios son ejecutados, este se encargara de ejecutar los scripts, en caso de no haber sido examinado ningún archivo este no se ejecutara y alertara al usuario, indicado que debe seleccionar un servicio.
- **Sel**: establece el valor de start, al seleccionar la opción del radiobutton
- **ExamineDirectory**, Esta función fue creada para que el usuario examine y seleccione el directorio deseado.
- **createApplication**, Esta se encarga de crear la aplicación.
- **modifyUDL**, Esta se encarga de validar que los campos no estén vacíos
- **modifyPort**, esta función se encarga de tomar los parámetros (path y el puerto) y validarlos, una vez validarlo se ejecutara changePort
- **saveDataConfiguration**, Esta se encarga de obtener los campos que interactuaran con la base de datos
- **loadColor**, esta se encarga de cargar los colores de los frame
- **validate_entry**, esto me valida que el usuario no ingrese mas de 3 digitos en el puertos

Script.py, es el módulo que se encarga de correr los scripts

- **installService**: Esta función se encarga de la instalación de los servicios, recibe como parámetro el name y la ruta donde se encuentra el servicio, esto con el fin de estar estableciendo el nombre del servicio y la ruta del servicio que se instalara.
- **validateExistService**: Valida si el servicio existe o no, utilizando la librería until

Validador.py, es el módulo que se encarga de validar que el archivo seleccionado sea un servicio de e-Flow

- **validateService**: se encarga de validar que los servicios examinados sean los correctos.

IIS.py, este modulo se encarga de crear la aplicación en el iis

- **createApplication**, Esta se encarga de recibir como parámetro el nombre y la ruta de la aplicación del módulo Main, y crea la aplicación.
- **validateDirectory**, este método valida si la aplicación se creó, si el directorio con el nombre de la aplicación existe significa que se creó satisfactoriamente.

funcionesAuxiliares.py, Este se encarga de contener funciones auxiliares que ayudara a los demás modulo a ser más eficiente

- **showFrame**, recibe como parámetro dos módulos, donde este desaparecerá el primer frame y hará que aparezca el segundo frame, siendo asi como se intercambian los frames.
- **Show_Configuration**, este se encargará de abrir la configuracion
- **fixWord**, A leer datos de la base de datos estos vienen asi ('Azul'), esta función se encarga de eliminar los paréntesis y la comilla para dejar solo la palabra Azul.

UDL.py, este módulo se encarga de crear la aplicación en el iis

- **manageUDL**, Esta se encarga de recibir como parámetro el nombre del servidor y la base de datos y crearlos
- **createsUDL**, este se encarga de crear los udl

db.py, este modulo es el encargado de realizar el CRUD(crear registro, leer datos, actualizar y eliminar registros), de la base de datos

- **getColor**, este se encarga de obtener el código del color que tiene el frame en la tabla estadoColor
- **getColorID**, este se encarga de obtener el id del color en la tabla color
- **getColors**, este se encarga de obtener todos los colores, para que el usuario pueda seleccionar que color requiere
- **setColor**, esta se encarga de establecer el color del frame
- **setConfiguration**, esta se encarga de guardar la configuracion del usuario

PortService.py

- **changePort**, Esta función se encargará de cambiar los puertos en las diversas rutas.
- **validatePort**, Esta función se encargara de validar que el puerto tenga un máximo de 3 caracteres.
- **replacePort**, Esta función se encarga de reemplazar el puerto, a diferencia de changePort, esta hace el cambio íntegro del puerto.





Herramientas externas que utiliza son

- **Re**, analiza expresiones regulares
- **Tkinter**, crea la interfaz grafica
- **MessageBox**, se encarga de producir los mensajes de alerta
- **FileDialog**. Es lo que permite al sistema examinar archivos.
- **Until**. Es el manejador de servicio
- **Subprocess**, me permite interactuar con Powershell
- **Datetime**, para saber la fecha actual en el sistema.
- **win32com.client**, Interactúa con las conexiones de los archivos .udl
- **sqlite3**, esta se usa para poder crear la conexión a la base de datos

5.Consideraciones Generales

-El ejecutable debe estar junto a la base de datos configuracion.db, carpeta img y la carpeta Logs, en caso contrario no funcionara

Abajo una imagen con todo el contenido.

	img	4/5/2023 10:58 a. m.	Carpeta de archivos	
	Logs	4/5/2023 10:58 a. m.	Carpeta de archivos	
	Configuracion.db	4/5/2023 11:00 a. m.	Data Base File	20 KB
	Instalador servicio.exe	4/5/2023 10:59 a. m.	Aplicación	14,790 KB

6.Diseño de la base de datos

