

ROBOT MULTIVAC

Autor: Juan Felipe Muñoz Fernández (jmunoz@oteron.com)

Versión: 1.0

Objetivo: Generar y enviar por correo electrónico un informe con el análisis básico del comportamiento de la TRM para Colombia en un rango de fechas indicado.

INSTALACIÓN

1. Copie el directorio **robot** a la ubicación **%USERPROFILE%\Documentos**. %USERPROFILE% es una variable del sistema operativo Windows que usualmente tiene el valor C:\Users\<nombre_usuario>.
2. Modifique el archivo de configuración del robot Multivac de acuerdo con la documentación de las variables que se indican en este documento.

NOTA: El robot Multivac espera que el archivo de configuración multivac_conf.xlsx se encuentre en la siguiente ruta:

%USERPROFILE%\Documentos\robot\base\multivac_conf.xlsx

El valor de la variable de entorno **%USERPROFILE%** del sistema operativo Windows es determinada en tiempo de ejecución por el robot mediante la siguiente llamada: `os.environ.get('USERPROFILE')`.

JERARQUÍA ROBOT PADRE – ROBOT HIJOS

La siguiente figura ilustra la jerarquía padre-hijo(s) del robot Multivac y el orden de ejecución.

```
| - multivac_inicializacion (robot padre)
| --- multivac_gestion_directorios (robot hijo)
| --- multivac_trm_dia (robot hijo)
| --- multivac_descargar_informe (robot hijo)
| --- multivac_leer_excel (robot hijo)
| --- multivac_escribir_excel (robot hijo)
| --- multivac_enviar_correo (robot hijo)
```

Para ejecutar el robot, lance la ejecución del robot padre que este se encarga de ejecutar al resto de robots hijos.

ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN Y VARIABLES

El Robot Multivac (robot padre) buscará el siguiente archivo de configuración para poder ejecutarse correctamente.

%USERPROFILE%\Documentos\robot\base\multivac_conf.xlsx

Para ejecutar satisfactoriamente el robot establezca las siguientes variables en el archivo de configuración multivac_conf.xlsx. El robot espera que las variables tengan los siguientes nombres en minúsculas.

dir_descargas

Ruta completa al directorio en donde se almacenan las descargas del navegador. Indique la ruta completa explícita para su caso. Esta variable **NO** es determinada dinámicamente por el robot por lo que la ruta debe ser explícita. Por ejemplo: C:\Users\jmunoz\Downloads.

dir_base

Nombre del directorio Base en donde se almacena el archivo de configuración. Corresponde al nombre del directorio como ruta relativa al directorio de instalación del robot: **%USERPROFILE%\Documentos\robot**. Si el directorio no existe, el robot lo crea. **Valor por defecto:** Base.

dir_recibidos

Nombre del directorio Recibidos en donde se almacenan los archivos descargados desde Internet por el robot. Corresponde al nombre del directorio como ruta relativa al directorio de instalación del robot: **%USERPROFILE%\Documentos\robot**. Si el directorio no existe, el robot lo crea. **Valor por defecto:** Recibidos.

dir_logs

Nombre del directorio Logs en donde se almacena el archivo de log de la ejecución del robot. Corresponde al nombre del directorio como ruta relativa al directorio de instalación del robot: **%USERPROFILE%\Documentos\robot**. Si el directorio no existe, el robot lo crea. **Valor por defecto:** Logs.

dir_trazabilidad

Nombre del directorio Trazabilidad en donde se almacenan los archivos de los informes que genera el robot y que se enviarán por correo electrónico al usuario indicado por la variable destinatario_informe. Corresponde al nombre del directorio como ruta relativa al directorio de instalación del robot: **%USERPROFILE%\Documentos\robot**. Si el directorio no existe, el robot lo crea. **Valor por defecto:** Trazabilidad.

url_trm_dia

URL de la página de donde se obtiene el valor diario de la TRM. **Valor por defecto:** <https://www.banrep.gov.co/>

url_informe

URL de la página de donde se obtiene y se descarga el informe histórico de la TRM. **Valor por defecto:** <https://www.banrep.gov.co/es/estadisticas/trm>

fecha_inicial_informe

Fecha inicial del informe en formato "DD/MM/AAAA" y encerrada entre comillas. Por ejemplo: "01/01/2015". **Valor por defecto:** "01/01/2015".

fecha_final_informe

Fecha final del informe en formato "DD/MM/AAAA" y encerrada entre comillas. Por ejemplo: "08/11/2021". **Valor por defecto:** "08/11/2021".

usuario_correo

Nombre de usuario para autenticarse en el servidor SMTP. Por ejemplo: <usuario>@<dominio>. **Valor por defecto:** Ninguno.

passwd_correo

Contraseña del usuario del correo electrónico para autenticarse en el servidor SMTP. **Valor por defecto:** Ninguno.

destinatario_informe

Dirección de correo electrónico del usuario al que se le enviará el informe generado por el robot Multivac. Por ejemplo: <usuario>@<dominio>. **Valor por defecto:** Ninguno.

asunto_correo

Cadena de texto con el campo asunto del mensaje de correo electrónico que se enviará el usuario que recibe el informe generado por el robot Multivac. **Valor por defecto:** Multivac informe diario TRM.

servidor_smtp

Dirección IP o nombre del servidor SMTP que se usará para enviar el mensaje de correo electrónico con el informe que genera el robot Multivac. **Valor por defecto:** smtp.gmail.com.

puerto_stmp

Número de puerto que escucha el servidor SMTP. **Valor por defecto:** 465.

NOTA: El resto de las variables del archivo de configuración se deben dejar tal cual como aparecen y solo se deberían modificar si se tiene claro lo que se está haciendo con ellas.