

DESARROLLADO POR
JOSE LUIS BEAS SUAREZ
QA TESTER AUTOMATION

PRESENTADO EN
NOVIEMBRE 2020

DESARROLLO: GESTOR DE CORRIDAS (IMPLEMENTADO)

NOV 2020



FLEXXUS SA

MOTIVACIÓN

El objetivo del desarrollo era brindar comodidad y flexibilidad al proceso de preparación de entorno y ejecución de pruebas automatizadas.

Si bien se puede tener un archivo de preparación de entorno ya definido para todas las máquinas (asimismo como también de ejecución de proyectos); si se quiere modificarlo, el mismo se va a tener que abrir como documento de texto y se va a tener que modificar su estructura interna; es decir, se va a tener que poseer conocimiento acerca de cada script implementado.







Por otro lado, en muchas ocasiones, no todas las máquinas están disponibles; por lo que se deben modificar los archivos de ejecución si se quiere mover una serie de proyectos para ser ejecutados en otra maquina. Debido a todas éstas causas; se desarrolló en Python un programa que, a partir de archivos de texto parametrizables, exporta archivos .bat para cada una de las máquinas y también exporta archivos de ejecución automática de preparación de entorno.

DESARROLLO - INVESTIGACIÓN






Existen diferentes entornos para desarrollar en Python; uno de los mas conocidos es PyCharm; entorno de desarrollo aplicado mientras se estudiaba el lenguaje en la UTN. Para posteriores desarrollos se puede usar cualquier otro entorno. Todas las funciones y documentación de las mismas se encuentran adjuntos.

DESARROLLO - DESCRIPCION GENERAL

El programa está comprimido en un archivo de nombre: GestorDeCorridas.rar
Al descomprimir ese archivo, dentro la carpeta descomprimida, se encontrará lo siguiente:

 Configuraciones	26/10/2020 10:20	Carpeta de archivos	
 Funciones	04/11/2020 17:27	Carpeta de archivos	
 .gitignore	26/10/2020 10:34	Documento de te...	1 KB
 __init__.py	26/10/2020 10:16	Python File	1 KB
 Main.py	28/10/2020 10:07	Python File	4 KB
 README.md	26/10/2020 10:16	Archivo MD	1 KB

La carpeta "Configuraciones" posee los siguientes archivos de texto dentro:

 confEjecucionVersEst1.txt	04/11/2020 17:10	Documento de te...	6 KB
 confEjecucionVersEst2.txt	04/11/2020 17:11	Documento de te...	7 KB
 confGeneral.txt	04/11/2020 17:14	Documento de te...	2 KB
 confPreparadoVersEst1.txt	30/10/2020 15:18	Documento de te...	1 KB
 confPreparadoVersEst2.txt	30/10/2020 13:31	Documento de te...	1 KB

Se ha considerado el desarrollo de la siguiente manera; en producto, siempre habrán 2 versiones estables (al día de 04/11/2020: 03.27 y 03.30); por lo tanto; a continuación se describirán los archivos:

Habrán 2 archivos que poseen la configuración de los proyectos automatizados para CADA versión; es decir, en éstos archivos se especifican parámetros como nombre del proyecto, suite que lo contiene, tiempo máximo de ejecución, máquina en la que se ejecuta, etc. Éstos archivos se llaman:

- confEjecucionVersEst1.txt
- confEjecucionVersEst2.txt

Por otro lado, habrá un archivo de configuraciones generales, en donde se parametrizan los procesos de cierre entre proyectos, la ruta de exportación de log para cada versión, tiempo entre ejecución de proyectos, entre otros. El archivo se llama:

- confGeneral.txt

Y por último, habrán 2 archivos que poseen la configuración de la preparación de entorno para cada máquina; en los cuales se parametriza la habilitación para el copiado de bases de datos, habilitación de copiado de ejecutable, ruta de copiado de bases, ruta de copiado de ejecutable, etc. Los archivos se llaman:

- confPreparadoVersEst1.txt
- confPreparadoVersEst2.txt

Volviendo a la carpeta principal que se descomprimió, el archivo que posee información general del proyecto es el que se llama: "__init__.py";


IMPORTANTE: Para poder ejecutar éste programa se debe descargar e instalar el python el cual se puede encontrar en:

<https://www.python.org/downloads/>

Tener cuidado de que al instalar python, se marquen todas las casillas correspondientes al establecimientos de variables de entorno para el sistema.

Por último, el EJECUTABLE del programa es el llamado "Main.py". La carpeta completa del programa se puede ubicar en cualquier locación de disco, y para comodidad; el ejecutable se puede pegar como acceso directo en el escritorio (como con cualquier otro programa de windows).

Al darle doble clic al ejecutable, se muestra una pantalla de símbolo de sistema como la siguiente:

 C:\WINDOWS\py.exe

```
=====
                                PROGRAMA GESTOR DE CORRIDAS DE TEST EXECUTE
=====
OPCIONES DE PREPARADO DE ENTORNO
1. VERSION ESTABLE 1 (03.27) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE
2. VERSION ESTABLE 2 (03.30) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE

OPCIONES DE EJECUCION EN SERIE DE MAQUINAS
3. Generar archivos por lotes: VERSION ESTABLE 1 (03.27) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE
4. Generar archivos por lotes: VERSION ESTABLE 2 (03.30) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE

OPCIONES GENERALES DE UTILIDAD
5. Reiniciar configuraciones por cambio de archivos de texto parametrizables
6. Generar archivos de ejecución en serie para todas las maquinas y todas las versiones
7. Generar archivos de estadísticas de tiempos de ejecucion por maquina y versión
0. Finalizar programa
Ingrese una opcion de menu:
```

En éste punto, se debe ingresar la opción elegida; se puede elegir preparar el entorno para una u otra versión estable, o se puede elegir preparar la ejecución en serie de las máquinas elegidas.

En todas las opciones, se deben ingresar números de cada una de las maquinas elegidas; éstos números corresponden a la finalización del ip de la máquina. Por ej.:
Máquina IP 192.168.121.31 --> Nombre "31"

La configuración puede variar; sin embargo, la idea general es que la configuración apunte a que los archivos de preparación se exporten en el escritorio, mientras que los de ejecución en serie de proyectos se exporten en

\\192.168.121.49\Disco D Server_Logs Versiones

Entregables\Enterprise\ArchivosPorLotes\Ejecucion-Versiones

Se dice que ésta configuración puede variar ya que es parametrizable.

DESARROLLO - DETALLES ARCHIVOS DE EJECUCIÓN POR VERSION ESTABLE

Anteriormente se dijo que existían 2 archivos que poseían la configuración de los proyectos automatizados para CADA versión. La parametrización de éstos archivos la veremos en ésta sección.

Ambos archivos de texto poseen diferentes líneas, existe una línea por cada proyecto DISPONIBILIZADO para la versión estable a la que corresponda el archivo.

Cada línea de texto posee en orden los siguientes parámetros, separados no por espacios, sino por coma:

Parámetro 0: (Texto) Corresponde al nombre de la suite en la que está contenido el proyecto. No es necesario que el nombre sea exactamente como lo describe el proyecto, puede ser un nombre elegido para identificar la suite, nada mas.

Parámetro 1: (Texto) Corresponde al nombre EXACTO del proyecto a ejecutar. Éste nombre es el mismo que aparece al abrir la suite desde Test Complete. Debe ser exacto para que lo reconozca Test Execute a la hora de ejecutar el .bat.

Parámetro 2: (Numero) Nombre de máquina en la que corre el proyecto. Ya se mencionó que el nombre de la máquina hace referencia al último número de terminación de IP; por lo tanto, tampoco es un parámetro que deba ser definido de forma exacta.

Parámetro 3: (Numero) Habilitación de ejecución del proyecto en la versión especificada; es decir, es "1" cuando se quiere que el proyecto se corra y es cualquier otro valor cuando se quiere excluir de las corridas generales. Debe ser EXACTO en su definición.

Parámetro 4: (Numero) Tiempo de ejecución máxima del proyecto en segundos. El tiempo puesto aquí debe ser lo mas cercano al tiempo de ejecución real, ni tal holgado ni tan apretado.

Parámetro 5: (Texto) Ruta donde se encuentra el archivo de extensión ".pjs" de la suite que contiene al proyecto. Debe ser EXACTAMENTE la misma ubicación en donde se lo encuentra por directorio. Si éste parámetro es incorrecto, Test Execute no identificará correctamente la suite y no se ejecutará el proyecto.

Parámetro 6: (Numero) Es el índice de la versión estable: Debe ser exclusivamente EXACTO: "1" ó "2". Además la versión DEBE coincidir con el nombre del archivo; nótese que hablamos de que existe un archivo por versión.

Parámetro 7: (Numero) Corresponde a la habilitación del cierre de procesos luego de la ejecución del proyecto correspondiente a la línea de texto. Debe ser EXACTAMENTE definido por "1" ó "0"

Se pasa a explicar un poco mas el último parámetro: algunos proyectos requieren que el sistema permanezca abierto, ya que no lo inician de nuevo; por ejemplo: En la suite de talles; primero corre el proyecto "Archivos", luego corre el proyecto "Compras"; y justamente éste último requiere la base de datos y el sistema abierto dejado por el proyecto anterior; es por ello que éste parámetro se define como "0" para el proyecto de "Archivos": para que luego de su ejecución; no se cierren los procesos (entre los cuales se encuentra el sistema y la base de datos).

A continuación se expone como agregar una línea de texto correspondiente a un proyecto; supongamos el proyecto Ventas de la suite nueva:

Parámetro 0: Suite_Nueva

Parámetro 1: Prj_Ventas

Parámetro 2: 31

Parámetro 3: 1

Parámetro 4: 4200

Parámetro 5: D:_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs

Parámetro 6: 1

Parámetro 7: 1

Luego de definir los parámetros, los juntamos a todos en la misma línea, separándolos por coma en orden; empezando con el parámetro 0, de la siguiente manera:

Suite_Nueva,Prj_Ventas,31,1,4200,D:_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1

Habiendo explicado lo anterior, se comenta que actualmente los proyectos se encuentran ya agregados y el contenido del archivo se muestra así:

```
configuracionVersi.txt: Bloc de notes
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
Suite_Nueva,Prj_Ventas,31,1,4200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Compras,31,1,3600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Stock,31,1,9600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Archivos,31,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_PresupuestoContable,31,1,900,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Fondos,31,1,2700,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Costeos,31,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_GeneracionOrdenesCompras,31,1,2700,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_Bancos,31,1,600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Nueva,Prj_FondosFijos,31,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Circuito Basico\Suite Flx Ent - Circuito Basico .pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_Produccion,31,1,13200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_Financiaci3nPropia,32,1,2400,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_Garantias,32,1,6000,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_PreciosPorProveedor,33,1,600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_Acreditacion_Tarjetas,33,1,3000,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Basico,TestProject_Ventas,33,1,3000,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Basico\ProjectSuite_FlexxusERP.pjs,1,1
Suite_Talles,Archivos,32,1,360,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Talles\Suite_Talles.pjs,1,0
Suite_Talles,Compras,32,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Talles\Suite_Talles.pjs,1,0
Suite_Talles,Ventas,32,1,2700,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Talles\Suite_Talles.pjs,1,0
Suite_Talles,Stock,32,1,300,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Talles\Suite_Talles.pjs,1,0
Suite_Redondeo,Factura,3,17,253,1,21000,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,NotaDePedido,3,17,253,1,7200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,CuentaCorriente,3,17,8400,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,NotadeCredito,3,17,33,1,4800,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,NotaDeDebito_cheques,130,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,Remito,3,17,130,1,3600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,Presupuesto,3,17,130,1,6300,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Redondeo,RemitoPorDevolucion,3,17,130,1,5400,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite_Redondeo\ProjectSuite_FlexxusERP-HEAD - 03.17.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_Flete,49,1,2700,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_Retenciones_Percpciones,49,1,600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_ConsultaPrecios,49,1,600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_Comisiones,49,1,1200,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_ADIC,49,1,2400,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_Conversiones,49,1,3600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_ValidacionLibroIVAComprasLibroIVAVentas,49,1,9600,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
Suite_Garantias_Aut,Prj_FE_FCE,49,1,3000,D:\_repo\flxgit\testcomplete\enterprise\automation_3.27\Suite Flx Ent - Garantias\Automatizaci3n Garantias.pjs,1,1
```

Es de mencionar el hecho de que la ejecución en versión se ordena desde arriba hacia abajo; es decir, por ejemplo, si se quiere obtener el archivo de ejecución en serie de la máquina 31; el sistema buscará en éste archivo de texto todos los proyectos que posean como coincidencia el nombre de la máquina; y tal búsqueda se hace desde arriba hacia abajo, de forma tal que la exportación del texto correspondiente a la ejecución por Test Execute es de la misma naturaleza.

DESARROLLO - DETALLES ARCHIVO DE CONFIGURACIÓN GENERAL

Éste archivo posee diferentes configuraciones generales, éstas configuraciones se refieren, en su mayoría, a diferentes aspectos de los archivos por lotes de ejecución en serie exportados para las máquinas. La parametrización se mencionará en orden como parámetros:

Parámetro 0: (Número) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la habilitación de la minimización de ventana; si éste parámetro es igual a "1", cada vez que se exporta un archivo de ejecución en serie para una máquina elegida, ése archivo por lotes incluirá al principio del mismo, el bloque de código de minimización de ventana ya visto.

Parámetro 1: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde al cierre de procesos al inicio de la ejecución en serie. Se explica: cuando se exporta un archivo .bat de ejecución en serie de una máquina elegida, éste .bat posee un bloque (al principio) de código que cierra diferentes procesos. Éste parámetro debe indicar qué procesos se cerrarán, y cada uno de ellos debe estar separado por coma.

Parámetro 2: (Numero) (Parametrización de ejecución en serie) Habilitación del cierre de la conexión remota; si el parámetro es igual a "1", en cada .bat de ejecución en serie se incluirá el bloque de código correspondiente al cierre de sesión particular.

Parámetro 3: (Numero) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde al tiempo de espera antes del cierre de la sesión en la máquina.

Parámetro 4: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta de Test Execute instalado en las máquinas.

Parámetro 5: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde al cierre de procesos entre proyectos. Los procesos deben ser nombrados separados por coma.

Parámetro 6: (Número) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde al tiempo de espera entre cada ejecución del proyecto de una máquina.

Parámetro 7: (Numero) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde al nombre de la máquina que posee exportación especial. Se explica: todas las máquinas, para exportar sus logs, debe hacer referencia a "\\192.168.121.49\D.." mientras que la máquina 49; por ser la contenedora solo debe acceder a "D:.."; es por ello que posee una ruta de exportación especial.

Parámetro 8: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta donde se exportarán los proyectos de la versión estable 1.

Parámetro 9: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta donde se exportarán los proyectos de la versión estable 2.

Parámetro 10: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta donde se exportarán los proyectos de la versión estable 1, de la máquina que se definió como especial (ver parámetro 7).

Parámetro 11: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta donde se exportarán los proyectos de la versión estable 2, de la máquina que se definió como especial (ver parámetro 7).

Parámetro 12: (Texto) Corresponde al nombramiento de todos los nombres de las máquinas separados por coma.

Parámetro 13: (Texto) (Parametrización de preparación de entorno) Corresponde a la ruta desde donde se copiarán las bases de datos actualizadas de la versión estable 1.

Parámetro 14: (Texto) (Parametrización de preparación de entorno) Corresponde a la ruta desde donde se copiará el ejecutable actualizado de la versión estable 1.

Parámetro 15: (Texto) (Parametrización de preparación de entorno) Corresponde a la ruta desde donde se copiarán las bases de datos actualizadas de la versión estable 2.

Parámetro 16: (Texto) (Parametrización de preparación de entorno) Corresponde a la ruta desde donde se copiará el ejecutable actualizado de la versión estable 2.

Parámetro 17: (Texto) (Parametrización general) Corresponde al nombre de la versión estable 1: esto sirve para el menú de opciones y para el nombre de cada archivo exportado.

Parámetro 18: (Texto) (Parametrización general) Corresponde al nombre de la versión estable 2: esto sirve para el menú de opciones y para el nombre de cada archivo exportado.

Parámetro 19: (Texto) (Parametrización de preparación de entorno) Corresponde a la ruta donde se exportará el archivo de preparación del entorno de ambas versiones.

Parámetro 20: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta de exportación del archivo aviso de todas las máquinas de la versión estable 1.

Parámetro 21: (Texto) (Parametrización de ejecución en serie) Corresponde a la ruta de exportación del archivo aviso de todas las máquinas de la versión estable 2.

De forma tal que actualmente, el archivo posee el siguiente contenido:

```
confGeneral.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
0_minimizadoVentana=1
1_cierreProcesosInicio=MicrosoftEdge.exe,iexplore.exe,ERP.exe,EXCEL.EXE,TestExecute.exe,WinRAR.exe
2_cierreConexionRemota=1
3_segundosCierreConexion=5
4_rutaTestExecute=C:\Program Files (x86)\SmartBear\TestExecute 12\Bin\TestExecute.exe
5_cierreProcesosEntrePrj=MicrosoftEdge.exe,iexplore.exe,ERP.exe,EXCEL.EXE,TestExecute.exe,WinRAR.exe
6_tiempoEsperaEntreCorridas=300
7_maquinaExportacionEspecial=49
8_rutaExportacionLogVersionEstable1=\\192.168.121.49\Disco D Server\_Logs Versiones Entregables\Enterprise\03.27\CORRIDAS ULTIMA VERSION\
9_rutaExportacionLogVersionEstable2=\\192.168.121.49\Disco D Server\_Logs Versiones Entregables\Enterprise\CORRIDAS ULTIMA VERSION\
10_rutaExportacionEspecialVersionEstable1=D:_Logs Versiones Entregables\Enterprise\03.27\CORRIDAS ULTIMA VERSION\
11_rutaExportacionEspecialVersionEstable2=D:_Logs Versiones Entregables\Enterprise\CORRIDAS ULTIMA VERSION\
12_maquinasDisponiblesDeTC=49,31,32,33,130,253
13_rutaCopiadoBasesDeDatosVersionEstable1=\\192.168.121.49\Disco D Server\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC\03.27\ULTIMA VERSION\Bases\
14_rutaCopiadoEjecutableVersionEstable1=\\192.168.121.49\Disco D Server\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC\03.27\ULTIMA VERSION\Ejecutable\
15_rutaCopiadoBasesDeDatosVersionEstable2=\\192.168.121.49\Disco D Server\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC\03.30\ULTIMA VERSION\Bases\
16_rutaCopiadoEjecutableVersionEstable2=\\192.168.121.49\Disco D Server\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC\03.30\ULTIMA VERSION\Ejecutable\
17_versionEstable1=03.27
18_versionEstable2=03.30
19_rutaExportacionPreparadoEntorno=C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
20_rutaExportacionArchivoAvisoVersionEstable1=\\192.168.121.49\Disco D Server\_Logs Versiones Entregables\Enterprise\03.27\
21_rutaExportacionArchivoAvisoVersionEstable2=\\192.168.121.49\Disco D Server\_Logs Versiones Entregables\Enterprise\
```

DESARROLLO - DETALLES ARCHIVOS DE PREPARACIÓN POR VERSION ESTABLE

La parametrización de éste archivo se define para diferentes aspectos de la preparación de entorno. Recordar que es un archivo de éste tipo POR versión estable; es decir que hay 2.

Parámetro 0: (Numero) Nombre de máquina; correspondiente al último número de IP de la máquina en cuestión. Por ejemplo si el IP es 192.168.121.31; el nombre es "31"

Parámetro 1: (Número) Habilitación de reemplazo de bases de datos; si éste valor es igual a "1" significa que ésta máquina tiene habilitada el copiado de bases de datos de última versión.

Parámetro 2: (Número) Habilitación de reemplazo de ejecutable; si éste valor es igual a "1" significa que ésta máquina tiene habilitada el copiado del ejecutable de última versión.

Parámetro 3: (Texto) Corresponde a la ruta donde se copiarán las bases de datos de la última versión; dentro de la máquina en cuestión.

Parámetro 4: (Texto) Corresponde a la ruta donde se copiará el ejecutable de la última versión; dentro de la máquina en cuestión.

Parámetro 5: (Numero) Corresponde al código de versión estable, DEBE coincidir con el nombre del archivo. Por ejemplo, si estamos en el archivo: "ConfPreparadoVersEst1" entonces debe ser igual a "1".

Parámetro 6: (Texto) Corresponde a la ruta donde se exportarán los archivos de ejecución en serie. Cada máquina puede tener una ruta diferentes donde se exporte su .bat.

Como ejemplo si se quisiera agregar un nuevo registro de una máquina, la 192.168.121.33; entonces armaríamos:

Parámetro 0: 33

Parámetro 1: 1

Parámetro 2: 1

Parámetro 3: \\192.168.121.33\Disco Local_33\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC

Parámetro 4: \\192.168.121.33\bin

Parámetro 5: 1

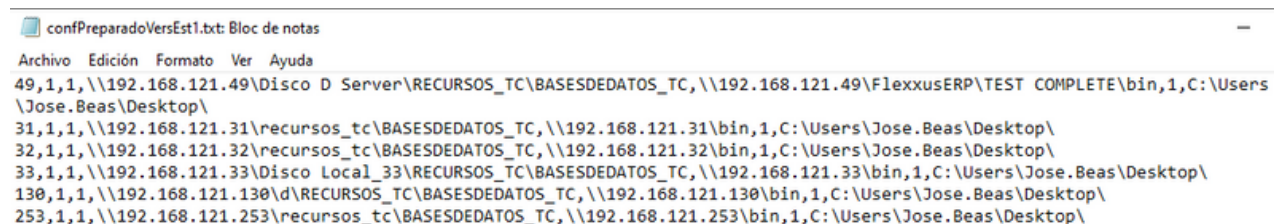
Parámetro 6: C:\Users\joseb\Desktop\

Luego de ésto, quedaría poner los campos sobre una misma línea separados por coma:

33,1,1,\\192.168.121.33\Disco

Local_33\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.33\bin,1,C:\Users\jose
b\Desktop\

Actualmente, el archivo de la versión 1 posee los siguientes datos:



```
confPreparadoVersEst1.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
49,1,1,\\192.168.121.49\Disco D Server\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.49\FlexxusERP\TEST COMPLETE\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
31,1,1,\\192.168.121.31\recursos_tc\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.31\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
32,1,1,\\192.168.121.32\recursos_tc\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.32\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
33,1,1,\\192.168.121.33\Disco Local_33\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.33\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
130,1,1,\\192.168.121.130\d\RECURSOS_TC\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.130\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
253,1,1,\\192.168.121.253\recursos_tc\BASESDEDATOS_TC,\\192.168.121.253\bin,1,C:\Users\Jose.Beas\Desktop\
```

DESARROLLO - CONFIGURACIONES

Respecto al archivo de CONFIGURACIÓN GENERAL; tener en cuenta los siguientes aspectos:

1- (Parámetro 4) La ruta de Test Execute es general para todas las máquinas, por lo tanto, si se cambia; se debe cambiar el parámetro correspondiente.

2- (Parámetro 8 y 9) Respecto a las dos rutas de exportación de log: se debe comprobar, ingresando a cada máquina que cada una de ellas tiene acceso, por explorador de archivos, a tales rutas mencionadas; en caso contrario no podrán exportar los logs.

3- (Parámetro 10 y 11) Respecto a las dos rutas de exportación especial: Asegurarse que se corresponden con las rutas de exportación de las otras máquinas; con el objetivo de que sus logs acaben en el mismo lugar, se debe comprobar también por explorador de archivos, que la máquina tiene acceso a esa ubicación.

4- (Parámetro 13 a 16) Respecto a las rutas de copiado de bases de datos y ejecutable; se debe comprobar que desde la máquina local (la que abrió el programa gestor) se posee acceso a tales rutas; lo cual se puede hacer mediante el explorador de archivos.

5- (Parámetro 19) Respecto a la ruta de exportación de preparado de entorno; se debe asegurar, desde la máquina local, que se posee acceso a tal ruta; esto se puede hacer desde el explorador de archivos.

6- (Parámetro 20 y 21) Respecto a las ruta de exportación de archivos de aviso, se debe asegurar que cada una de las máquinas, posea acceso a tales rutas.

Respecto al archivo de CONFIGURACIÓN DE PREPARADO DE ENTORNO; tener en cuenta los siguientes aspectos:

1- (Parámetro 3) Respecto a la ruta donde se copiarán las bases de datos, se debe asegurar que desde la máquina local, se posea acceso a tales rutas; esto se puede hacer introduciendo la ruta en el explorador de archivos.

2- (Parámetro 4) Respecto a la ruta donde se copiará el ejecutable, se debe asegurar que desde la máquina local, se posea acceso a tal ruta; esto se puede hacer introduciendo la ruta en el explorador de archivos.

3- (Parámetro 6) Respecto a la ruta donde se exportan los diferentes archivos de ejecución en serie; se debe tener especial cuidado con la misma; de otra forma no se verá donde están exportados los archivos generados por el programa.

DESARROLLO - CONFIGURACIONES PREESTABLECIDAS

Respecto a lo mencionado anteriormente; actualmente existen los accesos mencionados; es decir, cada máquina tiene acceso permitido ya que la carpeta del sistema está compartida con privilegios de control total (lectura y edición).

DESARROLLO - CÓDIFICACIÓN

Respecto a la estructura de código del programa, el mismo está estructurado de manera tal que posee un programa principal "MAIN.py"; el cual posee dentro el menú de opciones; y el cual utiliza el paquete de funciones.

Dentro del paquete de funciones, existen 3 módulos:


- 1- De mayor nivel
- 2- De medio nivel
- 3- De menor nivel

Cada módulo posee éste nombre porque el código dentro hacen referencia al nivel de uso de otras funciones; por lo que; por ejemplo el conjunto de funciones correspondientes al módulo "De mayor nivel" es mas simple; PERO usa funciones ya hechas en los niveles anteriores. De la misma manera, las funciones del módulo "De medio nivel" usan funciones del módulo "De menor nivel" las cuales son funciones básicas del programa.

Cada paquete posee una documentación así como también las funciones generadas. Sobre éste último aspecto se espera que cualquier programador sea capaz de modificar e incluso mejorar el desarrollo del programa

FIN - OPCIONES

EL programa posee diferentes opciones según se requiera preparar el entorno, la ejecución de las corridas ó preparar informe estadístico de las corridas por máquina por versión. Las opciones se muestran a continuación.

 C:\WINDOWS\py.exe

```
=====
PROGRAMA GESTOR DE CORRIDAS DE TEST EXECUTE
=====
OPCIONES DE PREPARADO DE ENTORNO
1. VERSION ESTABLE 1 (03.27) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE
2. VERSION ESTABLE 2 (03.30) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE

OPCIONES DE EJECUCION EN SERIE DE MAQUINAS
3. Generar archivos por lotes: VERSION ESTABLE 1 (03.27) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE
4. Generar archivos por lotes: VERSION ESTABLE 2 (03.30) - MAQUINAS INGRESADAS MANUALMENTE

OPCIONES GENERALES DE UTILIDAD
5. Reiniciar configuraciones por cambio de archivos de texto parametrizables
6. Generar archivos de ejecución en serie para todas las maquinas y todas las versiones
7. Generar archivos de estadísticas de tiempos de ejecucion por maquina y versión
0. Finalizar programa
Ingrese una opcion de menu:
```

Las primeras dos opciones (1 y 2) se refieren a la exportación de archivos de preparación de entorno; en ésta opción se decide QUÉ maquinas se van a preparar; se pueden seleccionar de forma parcial, escribiendo cada una separada por coma.

En las siguientes dos opciones (3 y 4) se pueden preparar de forma individual, según la versión; los archivos por lotes de ejecución en serie para cada máquina ingresada separada por coma.

Recordar que en las anteriores opciones los nombres de las máquinas hacen referencia al último número de IP de las mismas; y tener cuidado de que éstos nombres son los que están configurados en los archivos de ejecución en serie.

Las últimas opciones son generales, la opción 5 permite reiniciar las variables del sistema mientras están andando debido a un cambio en la configuración de alguno de sus archivos txt. La opción 6 permite reiniciar TODOS los archivos de ejecución en serie de todas las máquinas y todas las versiones. Y la opción 7 permite exportar las estadísticas por versión, de cada una de las máquinas; mostrando los tiempos de ejecución y orden de proyectos a ejecutar.

DOCUMENTACIÓN - CÓDIFICACIÓN

Respecto a la estructura de código del programa, el mismo está estructurado de manera tal que posee un programa principal "MAIN.py"; el cual posee dentro el menú de opciones; y el cual utiliza el paquete de funciones.

Dentro del paquete de funciones, existen 3 módulos:

- 1- De mayor nivel
- 2- De medio nivel
- 3- De menor nivel

Cada módulo posee éste nombre porque el código dentro hacen referencia al nivel de uso de otras funciones; por lo que; por ejemplo el conjunto de funciones correspondientes al módulo "De mayor nivel" es mas simple; PERO usa funciones ya hechas en los niveles anteriores. De la misma manera, las funciones del módulo "De medio nivel" usan funciones del módulo "De menor nivel" las cuales son funciones básicas del programa.

Cada paquete posee una documentación asi como también las funciones generadas. Sobre éste último aspecto se espera que cualquier programador sea capaz de modificar e incluso mejorar el desarrollo del programa