



Envio de Pruebas Psicometricas

Número de Revisión: 1.1 Fecha: 25/02/2019

BORRADOR





Tabla de Contenidos

Contenidos

Hist	torial de Revisión del Documento	2
1.	Vista General de la Solución de Negocio	4
2.	Requerimientos de la Solución de Negocios	4
2.1.	Especificación de la Máquina	4
2.2.	Especificación de Software	4
3.	Requerimientos Operativos	5
3.1.	Requerimientos Técnicos	5
3.2.	Generalidades de la Solución	6
Diag	grama de la Solución	7
4.	Control de Proceso y Contingencia Operacional	8
4.1.	Error / Excepción	8
4.2.	Excepción / Error de Negocio	9
4.3.	Notificaciones y Reportes de Salida Correctos del Proceso	10
5.	Producción y Operaciones	10
5.1.	Reportería	10
5.2.	Seguridad de la Información	10
5.3.	Manejo de Credenciales	11
6.	Apéndice – Manual de Usuario	12



Historial de Revisión del Documento

Versión	Descripción del Cambio	Fecha	Autor
1.0	Creación de Borrador		Carranza, Juan Jose

Información del Documento

Nombre del Archivo	Ubicación

Documentos Relacionados

# Doc	Tipo de Documento	Título del Documento	Creado por
1	Documento de Evaluación de Automatizaciones Potenciales	3.CMI_APAD_Envío de Pruebas Psicométricas.xlsx	СМІ
2	Grabación de Ejecución del Proceso	VideoAsignacinAmitai.mp4, VideoAsignacinMil.mp4, VideoAsignacinPCA.mp4	СМІ
3	Documentos del Cliente	Conexiones_Aplicativos.xlsx Config_ADT_Pruebas_Psicometricas.xlsx	СМІ
4	Proceso Actual & Requerimientos de Automatización	2. CMI_Pruebas Psicométricas_CPAR_v.1.4_02062019(Proceso Actual y Requerimientos de Automatización).docx	Lopez, Ana Deisy
5	Aceptación de Pruebas de Usuario	CMI_Envio Pruebas Psicometricas_UAT_v.1.0 UAT (Reporte de Aceptacion de Pruebas de Usuario).pdf	Carranza, Juan Jose



Referencias

Título	Ubicación

Contribuidores

Nombre del Contribuidor (Apellido, Nombre)	Responsabilidad
Lopez, Ana Deisy	Crear diseño de negocios y requerimientos
Carranza, Juan Jose	Crear diseño de artefactos, dueño del artefacto

Aprobación del Documentación

Nombre	Título, Departamento/Área	Firma	Fecha
Fuentes, Wendy	SME		
Morales, José	Líder del Proceso		



1. Vista General de la Solución de Negocio

El propósito de este document es describer los requerimientos y manejo del proceso Automatizado de UiPath para 'Envio de Pruebas Psicometricas'

El document presenta y prove una breve vista general del proceso actual y será utilizado para asistir en el desarrollo de la solución de Automatización de Proceso Robótico utilizando UiPath. Apunta a dar una vista general del estado del proceso COMO SERÁ, al igual que los sistemas y aplicaciones usadas a través del flujo del proceso y los requerimientos del negocio.

2. Requerimientos de la Solución de Negocios

La sección de Descripción del Ambiente describe la configuración de software y hardware para la máquina dedicada para este proceso. Una actualización puede ser requerida si nuevos sistemas, recursos o artefactos han sido instalados o se ha realizado algún tipo de cambio requerido a la configuración que facilite el proceso.

2.1. Especificación de la Máquina

Sistema Operativo	Tipo de Sistema	Procesador	Memoria RAM	Resolución
Windows 10 Pro	64 bits	Intel ® Xeon ® CPU E5-2673 v4 @ 2.30 GHz 2.29 GHz	7.00 GB	1280x768

2.2. Especificación de Software

Ambiente	Sistema/Aplicación	Versión	Módulo/Transacción
Local/Directo	Microsoft Office 365 ProPlus	1808 en español	Microsoft ExcelMicrosoft Outlook
Local/Directo	UiPath Studio	2019.1.0 Community Edition	N/A
Local/Directo	Google Chrome	72.0.3626.119	MIL PCA
Local/Directo	Microsoft Internet Explorer	11.523.17134.0	AuraPortal AMITAI



3. Requerimientos Operativos

Los requerimientos operativos son para describir cómo un proceso debe ser iniciado o reiniciado.

El proceso de inicio consta de tres fases:

- Manualmente: Se debe inicar el proceso principal que contiene los diferentes artefactos y esta revisando constantemente el correo por solicitudes pendientes.
- Mediante correo electrónico: Se debe enviar un correo a la dirección de correo configurada en la computadora que contenga el artefacto con el asunto:
 - 1. CSI ADT ENVIO PRUEBAS PSICOMETRICAS
 - 2. CSI_ADT_RESULTADOS_PRUEBAS_PSICOMETRICAS

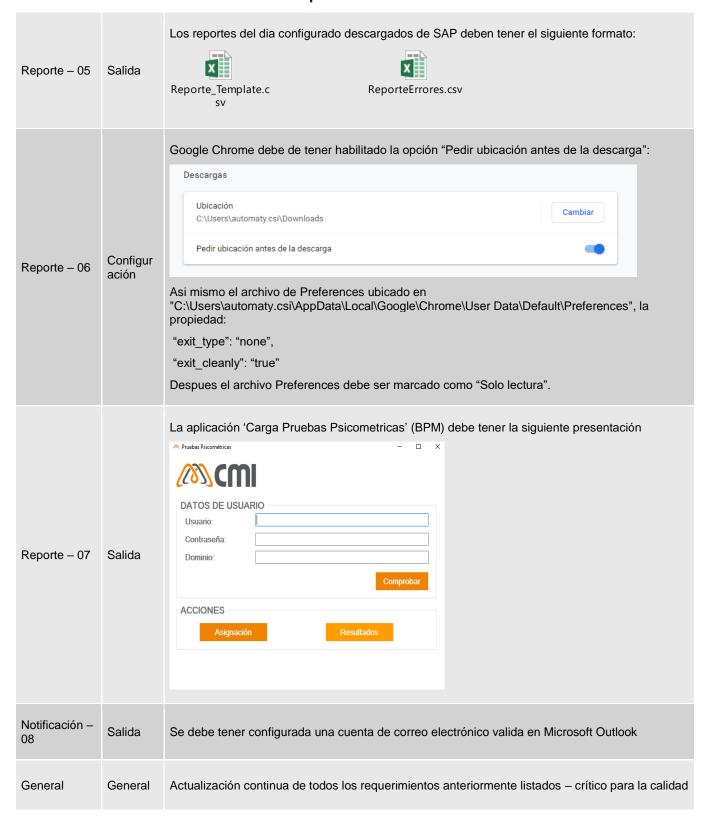
Para poderse ejecutar el proceso es necesario que exista un archivo de configuración individual al proceso en la ruta: "C:\Unionaty_1PreparacionPropuesta\UiPath\UDT_PRUEBA_PSICOMETRICA\Config_ADT_Pruebas_Psico metricas.xlsx" dentro de este se configura la ruta del archivo de conexiones para los diferentes portales (AuraPortal, Amitai, PCA, MIL) el cual debe estar presente en la ruta indicada con accessos de lectura.

Se debe tener una cuenta de correo electrónico correctamente configurada en Microsoft Outlook.

3.1. Requerimientos Técnicos

ID del Requeri miento	Tipo	Requerimiento para la Ejecución
Inicio – 01	Configur ación	El archivo de configuración individual debe encontrarse en el siguiente directorio: C:\Automaty_1PreparacionPropuesta\UiPath\ADT_PRUEBA_PSICOMETRICA Config_ADT_Prueba s_Psicometricas.xlsx
Inicio – 02	Configur ación	El archivo de conexión a aplicativos debe encontrarse en la ruta especificara en el archvo individual (Inicio – 01) Conexiones_Aplicat ivos.xlsx
Inicio ' 03	Archivo Registros	El archivo de control de los registros procesados y por procesar, deben de estar en la ruta especificada en el archivo de Configuracion individual: Registros_ADT_Prue bas_Psicometricas.xl
Reporte – 04	Salida	Se debe tener acceso a escritura a los siguientes directorios: C:\Automaty_1PreparacionPropuesta\UiPath\ADT_PRUEBA_PSICOMETRICA\ADT_PRUEBA_ PSICOMETRICA_ENVIO\Data\Output C:\Automaty_1PreparacionPropuesta\UiPath\ADT_PRUEBA_PSICOMETRICA\ADT_PRUEBA_ PSICOMETRICA_RECEPCION\Data\Output





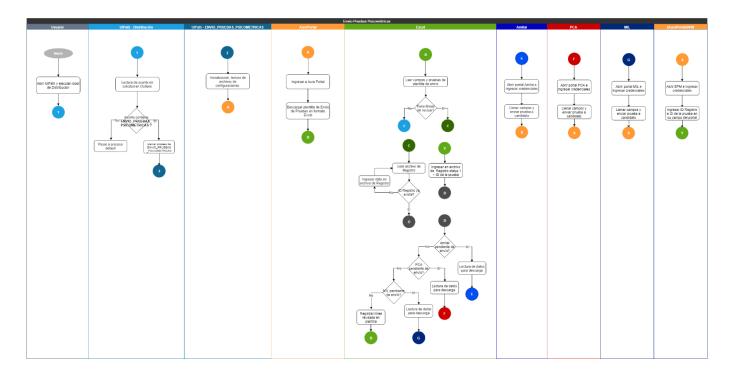
3.2. Generalidades de la Solución

La siguiente sección documenta los componentes principales y sus interacciones, el flujo robótico a alto nivel, las entradas y salidas.

El diseño de alto nivel de la solución corresponde al flujo del proceso tal cual identificado y descrito en el Documento de Proceso Actual y Requerimientos de Automatización



Diagrama de la Solución



1. Entradas del Proceso

Reporte que se descargara de AuraPortal, y archivo de Control de Registros

Los archivos de configuración de excel que se encuentran en las rutas establecidas

	2. Ejecución del Proceso
1	Fase Asignacion de Pruebas Psicometricas a candidatos:
1.1	Inicio de configuración: Carga de archivo individual y general de configuración
1.2	Ingreso a AuraPortal, descarga de reporte de registros con los candidatos a los que se les enviaran las pruebas
1.3	Busqueda de coincidencias y de registros "nuevos" para agregar al archivo de control
1.4	Verificacion de estatus ""(vacio) para tomar en cuenta a los registros que se procesaran
1.5	Se procesaran cada registro por ID Registro/Prueba ingresando a cada uno de los portales para asignar



	las pruebas correspondientes, ejemplo AP_1_ADT/AMITAI, AP_1_ADT/PCA, AP_1_ADT/MIL
1.6	Notificacion de registros procesados: De existir registro de pruebas asignadas se enviara un reporte csv al final de la ejecución
1.7	Notificación de errores: De existir algún error de sistema o de negocio se acumulara en un archivo csv para su envio al final
2	Fase Envio de Resultados de Pruebas Psicometricas
2.1	Inicio de configuración: Carga de archivo individual y general de configuración
2.2	Verificacion del archivo de registro los registros que tengan 2 o 3 para procesar correspondientemente
2.3	Verificacion de la carpeta "ADTPruebaPsicometrica_Pendientes" en Outlook para verificar si existen notificaciones pendientes
2.4	Se procesaran cada registro por ID Registro/Prueba ingresando a cada uno de los portales para descargar las pruebas y cargarlas a AuraPortal mediante aplicación BPM, ejemplo AP_1_ADT/AMITAI, AP_1_ADT/PCA, AP_1_ADT/MIL
2.5	Notificacion de registros procesados: De existir registro de pruebas cargadas a BPM se enviara un reporte csv al final de la ejecución, con el detalle de los elementos procesados
2.6	Notificación de errores: De existir algún error de sistema o de negocio se acumulara en un archivo csv para su envio al final

3. Salidas del Proceso

Reporte de registros procesados: Dicho reporte es enviado al final de cada ejecución via email

Notificación por Email: Una notificación que se envia a los interesados en caso durante la ejecución ocurra un error.

4. Control de Proceso y Contingencia Operacional

La sección de Control de Proceso y Contiengencia Operaciona describe los detalles de las acciones que deberían tomarse por parte del equipo operacional o el centro operacional de robótica para completar exitosamente un caso en evento que:

- El proceso no puede ser ejecutado (Error de Sistema / Negocio)
- Una excepción siendo generada en el progreso de la ejecución del proceso (Excepción de Negocio / Sistema)

4.1. Error / Excepción



Código	Tipo	Descripción	Respuesta del Artefacto	Acción
GE_S001	Excepción del sistema	Error de conexión al ingresar PCA	Reintentar iniciar Chrome e ingresar a PCA, sí, se tienen reintentos aun disponibles, de lo contrario excepción se propaga y proceso actual, de no tener disponibles reintentos en el proceso se registra error	Revisar poblemas de conexión
GE_S002	Excepción del sistema	Error de conexión al ingresar AMITAI	Reintentar iniciar Internet Explorer e ingresar a AMITAI sí, se tienen reintentos aun disponibles, de lo contrario excepción se propaga y proceso actual, de no tener disponibles reintentos en el proceso se registra error	Revisar procesos por algun cambio no mapeado con anterioridad o por poblemas de conexión
PM_G001	Excepción del sistema	Error de conexión al ingresar MIL	Reintentar iniciar Chrome e ingresar a MIL sí, se tienen reintentos aun disponibles, de lo contrario excepción se propaga y proceso actual, de no tener disponibles reintentos en el proceso se registra error	Revisar procesos por algun cambio no mapeado con anterioridad o por poblemas de conexión
DR_S001	Excepción del sistema	Error desconocido al descargar el reporte en cada uno de los portales	Reintentar iniciar cada uno de los portales sí, se tienen reintentos aun disponibles, de lo contrario excepción se propaga y proceso actual, de no tener disponibles reintentos en el proceso se registra error	Revisar procesos por algun cambio no mapeado con anterioridad o por poblemas de conexión
IN_E001	Error de configuración	Error al abrir el archivo Individual	El artefacto se detiene	Revisar archivo individual de configuración
IN_E002	Error de configuración	Error al abrir el archivo General	El artefacto se detiene	Revisar archivo general de configuración
IN_E004	Error de configuración	Error al buscar la ruta del archivo de control de registros	El artefacto se detiene	Revisar archivos individual y general de configuración

4.2. Excepción / Error de Negocio

Código	Tipo	Descripción	Respuesta del Artefacto	Acción
CR_S001	Excepción de negocio	Error de credenciales al ingresar AMITAI	Reintenta si, se tienen reintentos aun disponibles para el login de AMITAI	Revisar las credenciales en archivo individual de configuración



PM_B000	Excepción de negocio	Error de credenciales al ingresar PCA	Reintenta si, se tienen reintentos aun disponibles para el login de PCA	Revisar las credenciales en archivo individual de configuración
PM_B001	Excepción de negocio	Error de credenciales al ingresar MIL	Reintenta si, se tienen reintentos aun disponibles para el login de MIL	Revisar las credenciales en archivo individual de configuración
ND_G001	Excepción de negocio	ID Usuario ya existen AMITAI	Se agrega al reporte de excepciones	N/A

4.3. Notificaciones y Reportes de Salida Correctos del Proceso

Escenario	Notificaciones y Reportes
Ejecucion correcta, fase Asignacion de Pruebas	ADT_PRUEBAS_PSIC OMETRICAS - Asigna
Ejecución con algun error registrado en log, fase: Asignacion de Pruebas	ADT_PRUEBAS_PSIC OMETRICAS - Report
Ejecucion correcta, fase Envio de Resultados	ADT_PRUEBAS_PSIC OMETRICAS - Envio
Ejecución con algun error registrado en log, fase: Envio de Resultados	ADT_PRUEBAS_PSIC OMETRICAS - Report

5. Producción y Operaciones

La siguiente sección especifíca los mínimos del ambiente y otras consideraciones de diseño en soporte de la infraestructura de IT y procedimientos de ooeraciones del sistema

5.1. Reportería

El tiempo de procesamiento será registrado automáticamente por el artefacto por cada registro procesado. Esto incluirá información acerca de la hora inicio, la hora de fin y un comentario en caso un registro sea fallido y omitido.

5.2. Seguridad de la Información

Ninguna información sale de la infraestructura de CMI. Los canales de entrada y salida son configurados dentro de la Red del Cliente.



Las regclas de Preservación de la Información será configuradas de acuerdo a las políticas de Riesgo y Conformidad de CMI.

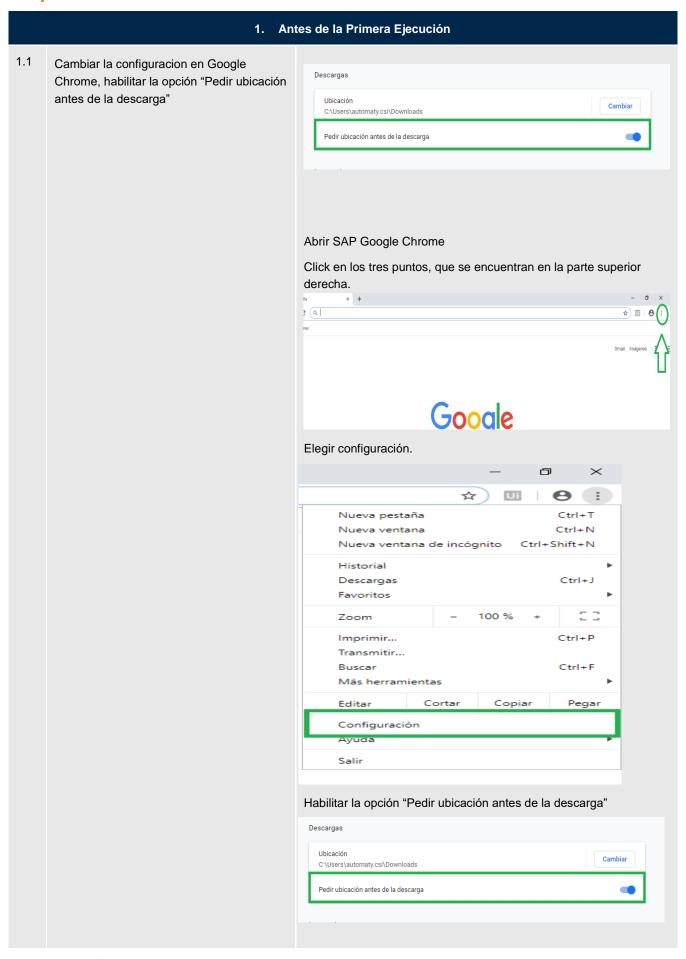
5.3. Manejo de Credenciales

El artefacto tendrá credenciales definidas para todas las aplicaciones involucradas en el proceso (AMITAI, PCA, MIL, AuraPortal y BPM)

Las credenciales para todos los sistemas involucrado serán configurados en el archivo general de configuración y únicamente las personas designadas tendrán acceso a las mismas. El artefacto debería, de ser posible, tener contraseñas definidas no cambiantes para las aplicaciones requeridas como una excepción a la política.



6. Apéndice - Manual de Usuario





		•
1.3	Cambiar configuracion el archivo Preferences localizado en "C:\Users\automaty.csi\AppData\Local\Goo gle\Chrome\User Data\Default\Preferences"	Ingresar a la Ruta: "C:\Users\automaty.csi\AppData\Local\Google\Chrome\User Data\Default\" Editar el archivo Preferences Buscar la propiedad "exit_type" Setear la propiedad a "exit_type":"none" Despues cambiar el atributo de escritura sobre el archivo a "Solo lectura"
1.4	Cambiar la configuración de seguridad de acceso mediante programación en Outlook	1. En Outlook, haga clic en archivoy, a continuación, haga clic en Opciones. 2. Haga clic en Centro de confianzay, a continuación, haga clic en Configuración del centro de confianza. 3. Haga clic en el acceso mediante programación. 4. Seleccione la opción que prefiera. Si desea detener de forma permanente estos mensajes de advertencia, seleccione la opción No avisarme nunca sobre la actividad sospechosa (no recomendada). Trut Center Trut

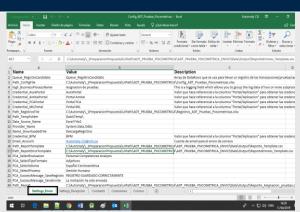


Configuración Individual

2.1 Archivo individual, hoja 'Settings_Envio':

> Este contiene las configuraciones necesariaras para la ejecucion del robot, para la fase de Asignacion de Pruebas a candidatos.

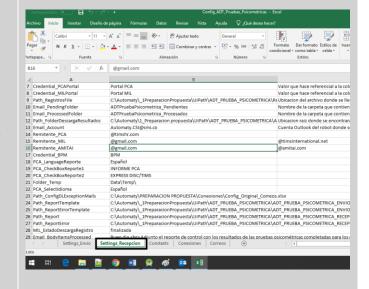
- Ruta del archivo de Configuracion.
- Ruta del archivo de Control de Registros.
- Cuenta de correo electrónico(Automaty.csi@cmi.co)
- Ruta del reporte de ítems procesados.
- Ruta del reporte de errores ocurridos durante la ejecución.
- Cuerpo del mensaje cuando el robot asigno pruebas correctamente, este esta en formato html.



2.2 Archivo individual, hoja 'Settings_Recepcion':

> Este contiene las configuraciones necesariaras para la ejecucion del robot, para la fase de Envio de Resultados(Descarga de reportes y carga de estos a AuraPortal).

- Ruta del archivo de Configuracion.
- Ruta del archivo de Control de Registros.
- Cuenta de correo electrónico(Automaty.csi@cmi.co)
- Remitente para cada uno de los portales(PCA,AMITAI,MIL) de donde se recibirá correos de notificación que el candidato ya realizo la prueba y que ya puede ser procesada.
- Ruta del reporte de ítems procesados.
- Ruta del reporte de errores ocurridos durante la ejecución.
- Cuerpo del mensaje cuando el robot descarga y carga la pruebas correctamente, este esta en formato html.

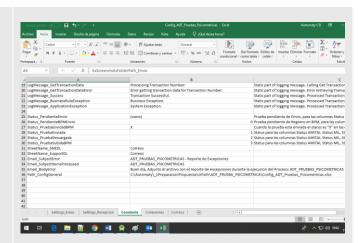




2.3 Archivo individual, hoja 'Constants:

Contiene informacion utilizada para ambas fases(Asignacion de Pruebas y Envio de Resultados) del proceso, aquí podemos las siguientes configuraciones:

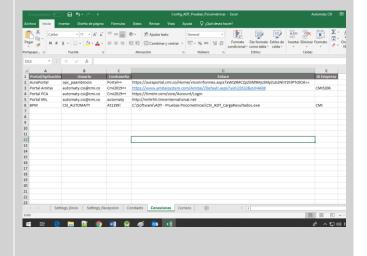
- Cantidad maxima de reintentos en caso de un error de Sistema, este debe de ser un valor de tipo entero.
- Cantidad máxima de reintetos en caso de una excepción haya ocurrido en el login de cada portal.
- El folder donde se iran alojando las screenshots tomados en caso de un error de sistema.
- Ruta de archivo configuración general, aquí se ira a buscar la lista de distribución en caso de que haya ocurrido una excepción durante la ejecución del proceso.
- Cuerpo y asunto del correo en caso haya ocurrido una excepción durante la ejecución del proceso.
- Asunto del del correo cuando la ejecución se realizo correctamente.



2.4 Archivo individual, hoja 'Conexiones':

Contiene las credenciales e infomacion necesaria para el acceso a cada uno de los portales/aplicaciones:

- Credencial y Url para AuraPortal
- Credencial, ID Empresa y Url para AMITAI.
- Credencial y Url para PCA.
- Credencial y Url para MIL.
- Credencial, ubicación del ejecutable y dominio para BPM.



2.5 Archivo individual, hoja 'Correos:

Contiene la lista de distribución a donde se mandará correos en caso la ejecución haya procesado algún registro ya sea para Asignacion de Pruebas o el Envio de Resultados.

