



INSTRUCTIVO

Manual Técnico de Scrapping Fianzas Depósito Temporal

Código: INS-TI-022

Versión: 00

Fecha: 25/01/2022

Aprobado: GL

Página 1 de 4

Manual Técnico de Scrapping Fianzas Depósito Temporal

	PUESTO	NOMBRE	FECHA
ELABORADO POR:	Analista Programador	Jorge Bustamante	24/01/2022
REVISADO POR:	Jefe de Sistemas	Erwin Velasquez	24/01/2022
APROBADO POR:	Gerenta Logística	Karina Hidalgo	24/01/2022



INSTRUCTIVO

Manual Técnico de Scrapping Fianzas Depósito Temporal

Código: INS-TI-022
Versión: 00
Fecha: 25/01/2022
Aprobado: GL
Página 2 de 4

1. OBJETIVO

Conocer el funcionamiento técnico de la herramienta “Scrapping de Fianzas Deposito temporal”, así como también definir el responsable y tiempo de mantenimiento del sistema.

2. ALCANCE

Es aplicable al área de sistemas.

3. RESPONSABILIDAD

3.1. El jefe de sistemas es el responsable de verificar la adecuada ejecución del presente manual.

4. ABREVIATURAS

N.A.

5. REFERENCIAS

N.A.

6. DEFINICIONES

N.A.

7. CONDICIONES GENERALES

7.1. La Herramienta Scrapping es una técnica utilizada mediante programas de software para extraer información de sitios web.

7.2. La finalidad de la herramienta es crear fuentes de información con data exacta para a partir de esta generar alertas, reportes, avisos e informes con información oportuna y de esta manera llevar un mejor control de las fianzas

8. PROCEDIMIENTO

8.1. Los datos extraídos están realizados en base a cada serie encontrada en dicha DUA/DAM (En caso la DAM presente 5 series, cada una de estas tendrá un registro representado en nuestra base de datos). Los datos actualmente extraídos actualmente vienen a ser:

- El número de DUA/DAM.
- El número de serie.
- La serie de transferencia.
- El número de partida de la serie.
- La descripción de la partida.
- El código del agente (Si es que figura en la página).
- El nombre del agente (Si es que figura en la página).
- El ruc del beneficiario.
- La razón social del beneficiario (Si es que figura en la página).
- La fecha de vencimiento (Si es que figura en la página).
- El saldo total de la serie.
- El detalle de las transacciones que presente dicha serie (Detalle de la transacción, la cantidad y la unidad), a excepción de la última línea que viene a ser un saldo calculado que presenta la página.

	INSTRUCTIVO	Código: INS-TI-022 Versión: 00 Fecha: 25/01/2022 Aprobado: GL Página 3 de 4
	Manual Técnico de Scrapping Fianzas Depósito Temporal	

Saldo Garantía + TAMEX al : 25/01/2022	Evalua	3840.633
--	--------	----------

Imagen 1: Última línea de las transacciones (Saldo calculado)

8.2. Datos los cuales están siendo almacenados en las siguientes tablas (database.tabla):

- dbherramientas.tbl_cli_series_saldo_fianzas
- dbherramientas.tbl_cli_series_saldo_fianzas_transacciones

8.3. Además, dicho proceso cuenta con una bitácora (dbhistorico.tbl_cli_historial_scrapping_series_fianzas) que permite el almacenamiento de toda la página web que se usó al momento de la extracción (Snapshot), entre otros campos de utilidad para una auditoría que vienen a ser:

- ID del proceso/lote, para detectar si en un mismo proceso se ejecutó 1 o más extracciones para distintas DAMS.
- El tipo de historial: Cabecera (Página inicial que indica la cantidad de series) y Detalle (Página que detalla el saldo y transacciones de una serie en específico).
- Número de DUA/DAM.
- Las urls de las páginas.
- El contenido de las páginas (Snapshot).
- La cantidad de series (En caso ser de tipo cabecera).
- La cantidad de tiempo que tomó la extracción de la cabecera (En caso ser de tipo cabecera).
- La cantidad de tiempo que tomó la extracción de todos los detalles de las series (En caso ser de tipo cabecera).
- El usuario que ejecutó el proceso
- La fecha en la que se ejecutó el proceso.

8.4. Así mismo, se cuenta con una tabla especial (dbhistorico.tbl_cli_errores_scrapping_fianzas) que almacena los errores que podrían ocurrir al momento de ejecutarse dicho proceso de extracción, los campos vienen a ser:

- ID del proceso/lote, para detectar si en un mismo proceso se ejecutó 1 o más extracciones para distintas DAMS.
- Número de DUA/DAM.
- El tipo de error: Genérico (Error de extracción de data), Database (Error al momento de guardar la información en nuestra base de datos).
- El resumen del error
- El payload (la trazabilidad completa) del error, dentro del sistema.
- El usuario que ejecutó el proceso.
- La fecha en la que se ejecutó el proceso.

8.5. Programación de ejecución:

- a) Se presenta un comando (**scrapping:fianzas**) el cual puede programarse para su ejecución en el horario deseado mediante nuestro sistema de programación de tareas actual (Clinet).
- b) Se debe de tener en cuenta que el proceso es bastante pesado, y depende de la cantidad de series que cada DAM pueda tener. En cuanto a las pruebas iniciales, lo recomendable sería programarse como máximo 3 veces al día.
- c) Actualmente se tiene como base la ejecución del robot todos los días de la semana a las 0:00 AM, 6:00 AM y 12:30 PM.

8.6. Aplicaciones:

El robot tiene solo una aplicación que es la lectura de las 2 páginas anteriormente mencionadas para poder extraer la información a nuestra propia base de datos.

Por otro lado, el uso de la información extraída puede ser usada para Alertas en base al saldo total que presente una DUA/DAM, para ello el totalizado puede ser obtenido con la siguiente consulta:

```

1  SELECT
2  f.cli_vch_dam AS 'Nro. Dua/Dam',
3  COUNT(f.cli_int_serie) AS 'Cantidad Series',
4  SUM(f.cliflt_saldo) AS 'Saldo Total'
5  FROM
6  dbherramientas.tbl_cli_series_saldo_fianzas AS f
7  WHERE
8  f.cli_vch_dam = '20-235-2020-000511'
9  GROUP BY f.cli_vch_dam

```

Nro. Dua/Dam	Cantidad Series	Saldo Total
20-235-2020-000511	61	0

Imagen 2: Consulta Saldo total por Dam (20-235-2020-000511)

Dicha consulta también es usada por el comando scrapping:fianza el cual solo hace la extracción solo de órdenes con régimen 20 (Admisión temporal) cuyo saldo total no es 0.

8.7. Clases usadas

Actualmente se usa(n) las siguientes:

- App\Services\FianzaService
- App\Console\Commands\ScrappingProcesoFianza

8.8. Mantenimiento

Debido a que al depender de una página externa (Aduanet) y que esta puede variar con el tiempo (realizar cambios sin previo aviso), puede ocasionar que este proceso no funcione correctamente. Se considera necesario la realización de un mantenimiento de manera paulatina para la corroboración de que el proceso siga funcionando correctamente, por lo cual se detalla:

- Dicho mantenimiento lo realizará el personal del área de sistemas, el responsable de dicho mantenimiento será el Programador.
- El mantenimiento se realizará 1 vez cada fin de mes, una vez realizado se debe generar un formato e informar al área de calidad el reporte de dicho mantenimiento.
- En caso se encuentre errores y por ende se necesite realizar cambios; una vez finalizados los cambios deberá comunicarse con el área de calidad para que se tenga constancia de lo subsanado.

9. CONTROL DE CAMBIOS

N.A.

10. ANEXOS.

N.A.