## Automatización de proceso anual de “Reválida de Clasificación de la Informacion”

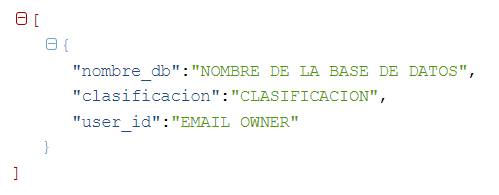
El proceso toma como referencia el archivo tipo Json con información de las BBDD, asumiendo que dispone de información básica para la clasificación de un activo tipo base de datos, ejemplo:

* Nombre del Activo (Base de Datos)
* Criticidad
* Descripción
* Tipo de Activo
* Proceso
* Propietario
* Custodio
* Ubicación
* Etc.

Citado el ejemplo, se asume un modelo de estructura Json con los siguientes campos:

* **nombre\_db**: Nombre de la base de dato
* **clasificacion**: clasificación de la base de datos, datos posibles low, medium, high.
* **user\_id**: dirección de correo electrónica owner de la base de datos.

### Estructura Json



Donde el campo **user\_id** (en ambos casos se asume que el contenido es la dirección de correo electrónico del owner) será nuestro campo de relación con el archivo del tipo CSV suministrado.

Se informa que el mismo contiende la siguiente estructura:



Se ira recorriendo registro a registro del Json y macheando con los del CSV, para luego obtener una base de datos con la información previamente mencionada en este documento.

## Validaciones

* Que el campo **categoría** del json se igual al valor “high”, caso contrario ese registro será separado para luego obtener la información de cuales bases de datos no fueron alcanzadas.
* Que los datos requeridos **NO** se encuentren vacíos o nulos, caso contrario se excluye ese registro y se almacena en memoria para una vez finalizado el proceso, obtener un log con los registros excluidos por ERROR.
* Que la estructura del campo **user\_id** sea con formato valido, caso contrario se excluye para luego informarlo en los resultados.
* Todos los valores recuperados de los archivos serán normalizados a minúscula y se le quitaran caracteres especiales y espacios.

## Resultados

El proceso ejecutado por consola ofrece una primera impresión de los resultados por pantalla y da la opción a exportar a un archivo del tipo CSV la siguiente información:

### Listado de mail de los Manager

PATH de creación: {CARPETA DEL PROCESO}/Result/Manager\_notification.csv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| DB\_NAME | EMAIL\_OWNER | EMAIL\_MANAGER | CLASIFICATION |

* DB\_NAME: Nombre de la base de datos.
* EMAIL\_OWNER: Email del Owner.
* EMAIL\_MANAGER: Email del Manager.
* CLASIFICATION: Clasificación del activo.

### Listado de Managers excluidos

PATH de creación: {CARPETA DEL PROCESO}/Result/ Manager\_exluidos.csv

En este caso puede haber 2 tipos de exclusión, que no mache el campo user\_id del json con los del CSV o que no tenga una estructura valida de email siendo la descripción:

* INVALID MAIL: Exclusión por validación de estructura de correo electrónico.
* NO MATCH: Exclusión por no encontrar relación entre los **user\_id**.

### Listado de Error de Datos

PATH de creación: {CARPETA DEL PROCESO}/Result/ Error\_data.csv

Log con registros que tengan alguno de los campos requeridos vacio/nulo.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| nombre\_db | clasificacion | user\_id |