

# Caso - Control de AOC

## Problemática

Actualmente el equipo de Gestión de Riesgos de Terceras Partes de Seguridad Informática, también conocido como TPRM, realiza controles y evaluaciones de riesgo a las terceras partes que conforman el ecosistema externo de Mercado Pago.

Estos terceros son empresas que representan la figura de Adquiriente en su relación con Mercado Pago.

Sobre los adquirentes, el área de TPRM debe ejecutar un control solicitando a la empresa la renovación de su AoC, en donde cada AoC pertenece a una tercera parte, el cual cuenta con una fecha de vencimiento específica. Actualmente una vez a la semana, se revisa la planilla en busca de las próximas fechas de vencimiento. Luego se envía un correo al tercero solicitando la renovación de la AoC. Cuando el tercero responde enviando el AoC renovado, el equipo actualiza la planilla y guarda la AoC en un Drive.

## Objetivo

Armar un programa en Python, Go o Java que pueda acceder, de manera automática, a una cuenta de Gmail, y tomar de una base de datos o del excel modelo, los próximos vencimientos de AoC y hacer el contacto con el tercero.

De estos correos identificados, se deberá guardar en una base de datos MySQL los siguientes campos:

- Nombre del tercero.
- Servicio.
- Clasificación.
- Fecha de envío de mail de TPRM.
- Fecha de respuesta del correo de proveedor.
- To (remitente que ha enviado el correo).
- Fecha de expiración de la AoC.

Tené en cuenta que solo deberá guardar aquellos correos que ya no haya guardado en alguna corrida anterior.

El programa deberá estar preparado para ejecutarse de manera automática cada determinado tiempo. Para asegurar la consistencia de la información en la base de datos deberá mantener referencia de la fecha de la notificación del vencimiento por parte de TPRM y la fecha de vencimiento del AoC del proveedor. Al encontrar una nueva respuesta de parte del proveedor deberá actualizar la fecha de vencimiento del nuevo AoC en la base de datos junto con el nuevo documento en un Drive con el nombre del tercero en la carpeta.

Para detectar correctamente el mail del proveedor, deberá tener en el asunto el ID del mismo con el siguiente formato:

Asunto: [ID-<numero de id>] - Renovación de AoC - [Nombre del proveedor]

Extra: Extraer el archivo del AoC del mail y almacenarlo en una carpeta de Google Drive por proveedor, donde el nombre del archivo deberá contener el id del proveedor y la fecha en la que se recibió el AoC

TPRM/ID-<Nro de id proveedor>/id-<nro id proveedor>-<fecha\_de\_vencimiento>.pdf

Adjunto con el enunciado enviamos un archivo csv con datos para realizar pruebas.

## Entregables

Se espera:

- Código fuente (link al repositorio en Github)
- Armar un documento (.docx o .pptx) que contenga las instrucciones sobre cómo realizar la ejecución de la aplicación (incluida cualquier aplicación o librería a instalar para el correcto funcionamiento del programa)
- Usuario y contraseña de la cuenta de gmail (deberá crear una cuenta específica para este challenge) para validación de la aplicación.
- Descripción de la aplicación realizada, problemas y soluciones con los que se encontró al realizar la misma.

## Consideraciones generales

A tener en cuenta:

- Se podrán crear todas las funciones complementarias que se consideren necesarias para un correcto funcionamiento de la aplicación.
- Se recomienda modularizar y aplicar buenas prácticas de programación para un mejor entendimiento del código.
- Se considerará durante la evaluación el manejo de errores, de autenticación y la documentación del código.

Bonus (opcionales):

- Hacer test unitarios y de integración
- Dockerizar la aplicación

## GLOSARIO

- **AoC:** Attestation of compliance, es un reporte de cumplimiento exigido por la norma PCI para adquirentes y proveedores de medios de pago.
- **Adquiriente:** Un adquirente es una empresa especializada en procesar pagos. A través de su red de adquisición, permite que una tienda ofrezca diversas condiciones de pago a sus clientes.