# PROCESS DESIGN DOCUMENT - PDD

#### TRANSFORMACIÓN DIGITAL Y DIMENSIONAMIENTO

#### **CONSULTA IMEI**



# ARMANDO ENRIQUE CARVAJAL RODRÍGUEZ TRAINER

ANDRÉS FELIPE SILVA
ASPIRANTE IMPLEMENTADOR RPA

CURSO MASTERING BOT AUTOMATION 360 BOGOTÁ D.C - 2024

# CONTENIDO

1.	Cont	trol del Documento	2
	1.1	Control de versiones	2
	1.2	Revisión de documento y Firma	2
2.	Desc	cripción general del proceso	3
	2.1	Resumen del proceso	3
		Flujo de Datos y aplicaciones	
	2.2.	1 Interacción con aplicaciones	3
	2.3	Flujo de proceso	4
3.	Doci	umentación del paso a paso del proceso	4
	3.1	Abrir el portal web de la consulta, DB publica de IMEI Colombia	4
	3.2	Hacer consulta en la base de datos de OpenAI	8

# 1. CONTROL DEL DOCUMENTO

# 1.1 CONTROL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Descripción	Autor
1.0	11/06/2024	Análisis del flujo de proceso.	Andrés Felipe Silva

## 1.2 REVISIÓN DE DOCUMENTO Y FIRMA

Nombre	Rol	Acción	Fecha de Revisión
ARMANDO ENRIQUE	Tueinen	Firma	
CARVAJAL RODRÍGUEZ	Trainer	aprobación	

#### 2. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL PROCESO

#### 2.1 RESUMEN DEL PROCESO

Almacenar en un archivo CSV con los números de los IMEI que se deben validar contra las base de datos negativa para la expedición de la cobertura con la aseguradora.

Dentro del objetivo, está realizar el proceso en un menor tiempo y evitar errores humanos en la digitación de los datos.

#### 2.2 FLUJO DE DATOS Y APLICACIONES

#### 2.2.1 INTERACCIÓN CON APLICACIONES

Aplicación	Interfaz	Propósito General	Comentario
CSV/TXT	AA	Gestión de datos y producto final.	Archivo (s) de entrada.
IMEI Colombia	Microsoft Edge	Hacer la consulta en la base de datos negativa sobre los reportes de los IMEI's extraídos desde el archivo CSV.	Sitio dinámico, Captcha.
API Open AI	AA – OpenAI	Hacer consulta en base de datos de lA generativa para extraer información sobre reportes de los IMEI's extraídos desde el archivo CSV.	Tener API Key de OpenAI
Sap de pruebas	Microsoft Edge	Ingresar los campos de los datos extraídos del archivo csv y de la consulta en las bases de datos en un SAP de pruebas simulando las acciones en un caso real.	Website de pruebas.
Email	AA – Email	Enviar correo electrónico con el archivo previamente construido con las nuevas columnas de las consultas y la fecha de las consultas.	Servicio de envio de correo electrónico.

#### 2.3 FLUJO DE PROCESO

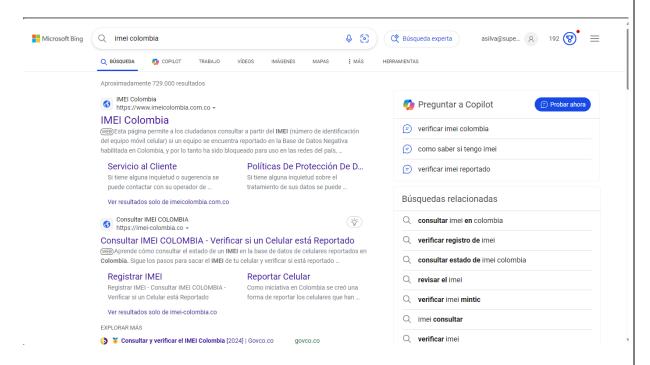
Flujo de Proceso a Nivel Medio (As-Is) – 6 Semanas para su creación

#### 3. DOCUMENTACIÓN DEL PASO A PASO DEL PROCESO

Describimos como llegamos a la captura de los IMEI con sus respectivas observaciones si es Positiva o Negativa.

#### 3.1 ABRIR PORTAL WEB DE CONSULTA, BD PUBLICA DE IMEI COLOMBIA.

Paso 1: Abrir un navegador, en este caso Microsoft Edge

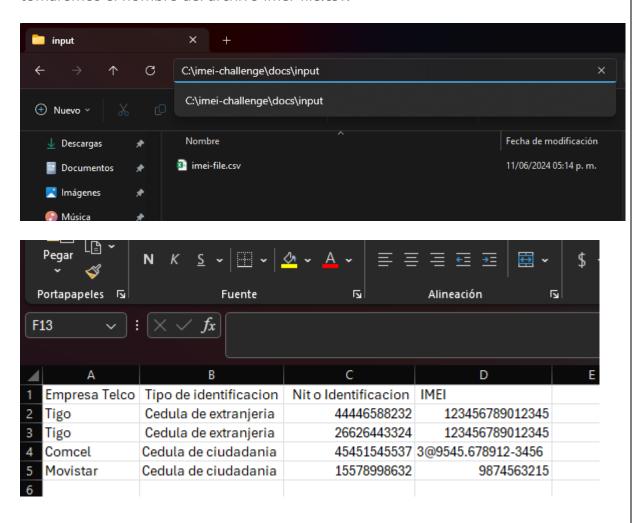


**Paso 2:** Ingresar a la URL: https://www.imeicolombia.com.co/ que muestra la BD negativa publica de IMEI: indica si el IMEI esta reportado.



Paso 3: Acceder a la ubicación del archivo de entrada.

El sistema toma el primer IMEI registrado de un archivo que puede tener n nombre ubicado en C:\imei-challenge\docs\input para este ejemplo tomaremos el nombre del archivo imei-file.csv.



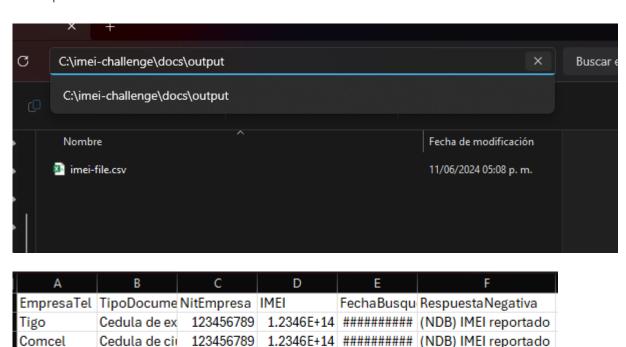
Paso 4: El sistema pega el numero del IMEI en el navegador e informa sobre el captcha que se debe diligenciar, aquí en esta parte el Capcha tiene una seguridad de AntiBot donde te muestra una imagen y tienes que escribir las imágenes que se muestran. Esto no lo puede hacer un Bot así que tendira que hacerlo un humano. Pero en este Bot fue creado como un Bot Atendido donde el espera respuesta de la intervención del humano para poder continuar. Después el usuario pulsa el botón "Buscar"; luego el Bot Captura la respuesta de la base de datos negativa y lo va almacenar en el CSV de salida en la Columna RespuestaNegativa.

IMEI A CONS	JLTAR	[	123456	789012	2345	
	ana ana ana ana					

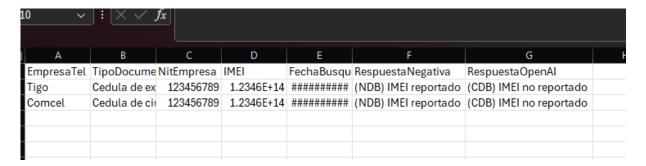


**Paso 5:** Acceder a la ubicación del archivo de salida.

En este caso el archivo está ubicado en esta ruta: C:\imei-challenge\docs\output y tiene por nombre imei-file.csv



- 3.2 HACER LA CONSULTA EN LA BASE DE DATOS DE OPEN AI USANDO API KEY.
- Paso 6: El sistema hace la consulta en la base de datos de la Al generativa y digita el resultado de la consulta en el archivo en la columna llamada respuestaOpenAl.



**Paso 7:** Por ultimo el Bot envia por correo el Archivo de salida al destinatario donde se incluye el archivo de salida con las nuevas columnas como la respuesta de la base de datos negativa y la base de datos de ChatGPT y la fecha en la que se realizaron las consultas.

## Reto técnico IMEI terminado exitosamente D Recibidos x

Andres Felipe Silva <andres.silva@superricas.com> para mí ▼

El reto técnico del IMEI ha sido terminado exitosamente.

Se han enviado los archivos adjuntos al correo con la descripción de las consultas realizadas por el Bot.

Atentamente.

Andrés Felipe Silva

Implementado RPA

Please consider the environment before printing. Let's Go Green!

Este correo y cualquier archivo anexo son de carácter confidencial de COMESTIBLES RICOS S.A, para uso exclusivo de la no está autorizado para recibir este mensaje en nombre del destinatario, absténgase de usar, copiar, reenviar o divulgar en inmediata al remitente. Respecto de las opiniones o información de tipo personal o no directamente relacionadas con los as error, por favor comuníquese en forma inmediata con su remitente.

